ЦЕНТРАЛЬНАЯ ФИТОПАТОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦІЯ
ИМПЕРАТОРСКАГО Ботаническаго Сада ПЕТРА ВЕЛИКАГО.

МАТЕРІАЛЫ

ПО МИКОЛОГИЧЕСКОМУ ОБСЛѢДОВАНІЮ РОССІИ.

Выпускъ I.

V 162/75

ГРИБНЫЕ ПАРАЗИТЫ

ВОРОНЕЖСКОЙ ГУБЕРНІИ,

собранные лѣтомъ 1912 года.

А. Бондарцевъ и Л. Лебедева.

ПЕТРОГРАДЪ.
Типографія М. Меркушева. Невскій, 8.
1914.

Отъ редакціи.

Въ виду предпринятаго въ теченіе послѣднихъ лѣтъ Центральною Фитопатологическою Станціей и нѣкоторыми аналогичными провинціальными учрежденіями микологическаго обслѣдованія Россіи по раіонамъ и губерніямъ, Станція считаетъ своевременнымъ приступить съ конца 1914 года къ изданію новаго журнала, являющагося главнымъ образомъ результатомъ работъ въ указанномъ направленіи, подъ заглавіемъ: „Матеріалы по микологическому обслѣдованію Россіи".

Станція уже въ теченіе 8 лѣтъ издаетъ журналъ „Болѣзни Растеній", посвященный различнымъ задачамъ фитопатологіи и ряду другихъ соприкасающихся съ нею вопросовъ. Опредѣленный объемъ этого журнала и выработанная въ теченіе ряда лѣтъ программа не позволяютъ отводить въ немъ много мѣста статьямъ по систематическому обслѣдованію распространенія грибовъ безъ явнаго ущерба уже установившемуся направленію журнала, тѣмъ болѣе что эти статьи не всегда представляютъ интересъ для практиковъ. Все это заставило выдѣлить вопросы по микологическому обслѣдованію и рядъ другихъ, имѣющихъ ближайшее отношеніе къ нимъ, въ особый органъ, который будетъ выходить отдѣльными выпусками въ объемѣ 4 — 7 печатныхъ листовъ по мѣрѣ накопленія матеріала.

Грибные паразиты Воронежской губерніи, собранные лѣтомъ 1912 г.

Будучи командированы Департаментомъ Земледѣлія въ Воронежскую губ. въ 1912 г. на два лѣтнихъ мѣсяца (съ 15 іюня по 15 августа) съ цѣлью обслѣдованія грибныхъ вредителей культурныхъ растеній и дачи соотвѣтствующихъ указаній населенію относительно мѣръ борьбы съ ними, мы успѣли объѣхать всѣ уѣзды губерніи, за исключеніемъ одного Павловскаго, при чемъ нѣкоторые изъ нихъ, наиболѣе заинтересовавшіе насъ въ микологическомъ отношеніи, были посѣщены нами по два и болѣе разъ.

Вслѣдствіе обилія атмосферныхъ осадковъ, климатическія условія 1912 года были довольно благопріятны для развитія грибныхъ паразитовъ, несмотря даже на засушливую вторую половину весны и наступившіе вслѣдъ затѣмъ значительные холода въ началѣ лѣта. Большое разнообразіе въ климатическомъ отношеніи сѣверной и южной частей губерніи вообще и связанное съ этимъ болѣе раннее развитіе растительности въ степной части, давали возможность наблюдать появленіе микологической флоры сначала въ южныхъ уѣздахъ и успѣвать затѣмъ собрать тѣ же виды еще въ сѣверныхъ. Всѣ эти условія въ сильной степени способствовали нашей задачѣ и позволили въ столь короткое время, которымъ мы располагали, собрать большой гербарій, а также значительное количество дублетовъ изъ различныхъ мѣстъ.

При сборѣ микологическаго матеріала осмотру подвергались главнымъ образомъ сады, поля и огороды какъ крупныхъ, такъ и мелкихъ хозяйствъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ производились подсчеты и процентное опредѣленіе встрѣчающихся пораженій. Попутно также собирались всѣ грибныя болѣзни, замѣченныя на дикорастущихъ растеніяхъ, дѣлались даже спеціальныя экскурсіи въ лѣсныя дачи съ цѣлью сбора трутовыхъ и другихъ близкихъ грибовъ, могущихъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ обусловливать гніеніе древесины.

Въ виду того, что мы задались главной задачей собрать только тѣ грибы, которые являются настоящими вредителями, и которые вообще способны причинять вредъ хотя бы въ извѣстныхъ только благопріятныхъ для ихъ развитія условіяхъ, типичные сапрофиты, исключая нѣкоторыхъ сумчатыхъ стадій, развивающихся на опавшихъ листьяхъ, нами не были внесены въ этотъ списокъ; всего въ него вошло 470 видовъ, въ томъ числѣ 11 новыхъ.

Настоящій списокъ, конечно, является далеко не исчерпывающимъ для микологической флоры Воронежской губ., тѣмъ не менѣе онъ все-таки представляетъ до нѣкоторой степени картину распространенія нѣкоторыхъ группъ грибовъ, собранныхъ нами, сравнительно полно, благодаря случайному совпаденію командировки съ моментомъ наилучшаго и наибольшаго развитія представителей такихъ группъ и семействъ, какъ Sphaeropsideae, Hyphomycetes, отчасти Uredineae, Ustilagineae.

Такіе же грибы, какъ мучнисторосные, роскошное развитіе которыхъ наступаетъ только осенью, точно такъ же какъ и пероноспоровые, циклъ развитія которыхъ въ большинствѣ случаевъ уже закончился къ нашему пріѣзду въ Воронежскую губ., собраны нами съ большими пробѣлами. Однако и среди мучнисторосныхъ имѣются такіе представители, какъ, напримѣръ, Erysiphe polygoni, которые зарегистрированы въ нашемъ гербаріи на 14 питающихъ растеніяхъ.

Списокъ составленъ съ незначительными отступленіями въ порядкѣ, заимствованномъ у Engler und Prantl (Die natürlichen Pflanzenfamilien. Pilze, 1—2). Роды, въ большинствѣ случаевъ, въ предѣлахъ каждаго семейства, точно такъ же какъ и виды въ предѣлахъ каждаго рода, для большаго удобства при пользованіи спискомъ, расположены въ алфавитномъ порядкѣ. Чтобы придать систематическому списку грибовъ болѣе удобный видъ для пользованія, всѣ замѣчанія и разсужденія преимущественно практическаго характера вынесены въ особый «обзоръ важнѣйшихъ растительныхъ паразитовъ культурныхъ растеній» *). Сюда же, для большей полноты, вошли нѣкоторыя свѣдѣнія, собранныя Л. Лебедевой и

*) Для болѣзней огородныхъ, кормовыхъ, садовыхъ и парковыхъ растеній, обзоръ важнѣйшихъ паразитовъ составленъ по хозяевамъ—растеніямъ. Этотъ порядокъ нарушенъ только для хлѣбныхъ злаковъ, паразиты которыхъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ описаны по семействамъ съ цѣлью большей наглядности и удобства сравненія вреда, причиненнаго ими.

въ 1913 г. Въ обзоръ были введены и тѣ изъ дикорастущихъ растеній, которыя вообще могутъ способствовать распространенію заразы на сельско-хозяйственныя растенія.

При опредѣленіи микологическаго матеріала Воронежской губерніи мы пользовались слѣдующими пособіями:

1. Литературой:

P. Saccardo. Sylloge Fungorum, Vol. I—XXI. Pata, 1882—1913.

L. Rabenhorst. Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Pilze von G. Winter, A. Fischer, H. Rehm, A. Allescher, G. Lindau. Abt. I—IX. Leipzig, 1884—1910.

A. Engler und K. Prantl. Die natürlichen Pflanzenfamilien. Pilze, I Teil, 1—2 Abt. Leipzig, 1897—1900.

W. Migula. Kryptogamenflora von Deutschland, Deutsch-Österreich und der Schweiz. Pilze. Gera, 1910—14.

R. Sorauer. Handbuch der Pflanzenkrankheiten. Berlin, 1908.

E. Fischer. Die Uredineen der Schweiz. Bern, 1904.

P. et H. Sydow. Monographia Uredinearum. Vol. I—III. Leipzig, 1902—1912.

E. Salmon. A. Monograph of the Erysiphaceae („Memoirs Torrey Botanical Club"), Vol. IX. New Jork, 1900.

А. Ячевскій. Микологическая флора Европейской и Азіатской Россіи, т. I Пероноспоровые. Москва. 1901.

H. Schellenberg. Die Brandpilze der Schweiz. Bern, 1911.

Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Pilze. Bd. VI, H. I, 1905; Bd. IX, H. 1—2, 1914, Leipzig.

А. Бондарцевъ. Грибы, собранные на стволахъ лѣсныхъ породъ въ Брянскомъ опытномъ лѣсничествѣ. С.-Петербургъ, 1912.

Кромѣ того, были использованы многочисленныя статьи и замѣтки въ спеціальныхъ микологическихъ и сельскохозяйственныхъ журналахъ.

2. Гербаріями:

Микологическимъ гербаріемъ Центральной Фитопатологической Станціи, гербаріемъ Спороваго Института Императорскаго Ботаническаго Сада Петра Великаго и гербаріемъ Академіи Наукъ.

ПРИНЯТЫЯ СОКРАЩЕНІЯ.

Бобровскій уѣздъ—Бобр. у.
Богучарскій „ —Богуч. у.
Валуйскій „ —Валуйск. у.
Воронежскій „ —Ворон. у.
Землянскій „ —Земл. у.
Задонскій „ —Задон. у.
Коротоякскій „ —Корот. у.
Новохоперскій „ —Новохоп. у.
Нижнедѣвицкій „ —Нижнедѣв. у.
Острогожскій „ —Острогож. у.

Эцидіоспоры—Aec.
Уредоспоры—Ur.
Телейтоспоры—Tel.

Около—ок.
Волость—вол.
Лѣсничество—лѣснич.
Хуторъ—хут.
Помологическій—помолог.
Опытное—оп.
Желѣзная дорога—ж. д.
Конидіальная стадія—конид. стад.
Экономія—эк.
Имѣніе—им.
Сельско-хозяйственное училище—с.-х. уч.
Слобода—сл.
Село—с.
Деревня—д.
Рѣка—р.

Обзоръ важнѣйшихъ паразитовъ культурныхъ и дикорастущихъ полезныхъ растеній.

Болѣзни полевыхъ растеній и травъ.

Пыльная головня пшеницы — *Ustilago tritici* (*Pers.*) *Jens.* встрѣчалась чаще на яровыхъ сортахъ. Зерна больныхъ колосьевъ, равно какъ и чешуйки, подъ вліяніемъ этой болѣзни превращаются въ черный порошокъ, при чемъ отъ послѣднихъ остаются лишь среднія жилки и ости, тоже опадающія къ моменту созрѣванія пшеницы. При переносѣ вѣтромъ или насѣкомыми споры головни попадаютъ на цвѣтущіе сосѣдніе колосья пшеницы и прорастаютъ, проникая во внутреннюю часть завязи; здѣсь ростокъ споры образуетъ маленькое сплетеніе покоющейся грибницы, которая можетъ сохраняться тамъ безъ всякаго вреда въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ. Поэтому протравливаніе сѣмянъ, которое вообще рекомендуется для уничтоженія споръ головни, здѣсь не достигаетъ цѣли.

Изъ яровыхъ пшеницъ, высѣваемыхъ въ Воронежской губ., головня чаще встрѣчалась на полтавкѣ и туркѣ, при чемъ удалось сдѣлать весьма интересное наблюденіе: повсюду турка поражалась пыльною головнею въ болѣе слабой степени, по крайней мѣрѣ на половину менѣе полтавки.

Ustilago tritici въ общемъ встрѣчалась повсюду, но наибольшее пораженіе ею было вызвано въ Бобровскомъ, Задонскомъ, Землянскомъ, Павловскомъ и Острогожскомъ уѣздахъ. Подсчетъ и процентное опредѣленіе пораженія пыльной головней озимой пшеницы, произведенные въ различныхъ мѣстахъ Воронежской губерніи, дали слѣдующія цифры: Анненская эк. Бобр. у. отъ 8 до 12%, эк. Бунино Ворон. у. отъ 12 до 40%, Орловское опытное поле Ворон. у.—12%, имѣніе Кеппенъ Задон. у.—12%, д. Катино Земл. у. отъ

6 до 10%, д. Б. Верейка Задон. у. отъ 8 до 15%, Вейделевская и Николаевская вол. Валуйск. у. отъ 20 до 30%.

Пыльная головня проса—*Ustilago panici-miliacei Wint.* Подъ вліяніемъ этого грибка цвѣточная метелка совсѣмъ не развивается и, оставаясь во влагалищѣ верхняго листа, превращается въ черную пыль. Пыльная головня проса, будучи распространена по всей губерніи, наибольшіе убытки принесла въ Задонскомъ, Нижнедѣвицкомъ и Землянскомъ уѣздахъ, понизивъ урожаи отъ 10 до 50% (эк. Познякова Земл. у.). Подсчетъ во многихъ мѣстахъ въ Погромской волости Валуйскаго уѣзда далъ отъ 25 до 30% пораженныхъ метелокъ.

Твердая и пыльная головня ячменя—*Ustilago hordei* (*Pers.*) *Kell. et Sw.* и *Ustilago nuda* (*Jens.*) *Kell. et Sw.* въ большинствѣ случаевъ наблюдались вмѣстѣ на однихъ и тѣхъ же посѣвахъ ячменя, понижая урожай въ среднемъ отъ 5 до 25%. Болѣзнь распространена по всѣмъ полямъ Воронежской губ. Относительно южныхъ уѣздовъ удалось констатировать, что пыльная головня встрѣчалась чаще твердой. Въ нѣкоторыхъ болѣе интенсивныхъ хозяйствахъ въ борьбѣ съ этими головнями примѣнялось протравливаніе сѣмянъ формалиномъ, но безрезультатно по отношенію къ пыльной головнѣ ячменя (см. стр. 7).

Пыльная и твердая головня овса— *Ustilago avenae* (*Pers.*) *Jens.* и *Ustilago laevis* (*Kell. et Sw.*) *Magn.* такъ же, какъ и двѣ предыдущія болѣзни, обычно встрѣчались на посѣвахъ овса повсюду и нерѣдко вмѣстѣ, при чемъ *Ustilago avenae* совершенно разрушаетъ метелки овса и превращаетъ ихъ въ черную пыль, тогда какъ вторая разрушаетъ самое зерно, наружныя же пленки въ большинствѣ случаевъ остаются нетронутыми. Значительное пораженіе головней овса было отмѣчено въ Бобровскомъ, Новохоперскомъ, Богучарскомъ и Задонскомъ уѣздахъ, понижая урожай овса отъ 5 до 20% и иногда до 25%.

Мокрая головня пшеницы—*Tilletia tritici* (*Bjerk.*) *Wint.* наблюдалась въ Воронежской губ. въ рѣдкихъ случаяхъ. Первый разъ она была встрѣчена въ экономіи Струкова Земл. у. Говорятъ, что въ прежніе годы эта болѣзнь сильно поражала пшеницу въ особенности сортъ гирку, посѣвы которой со временемъ пришлось замѣнить улькой и полтавкой, являющихся болѣе устойчивыми противъ зараженія головней. По собраннымъ свѣдѣніямъ мокрая головня имѣла наибольшее распространеніе въ Острогожскомъ уѣздѣ.

При дальнѣйшемъ обслѣдованіи грибныхъ вредителей Воронежской губ., произведенномъ Л. Лебедевой лѣтомъ въ 1913 г., пришлось встрѣтить сильное распространеніе мокрыхъ головень пшеницы—*Tilletia tritici* и *T. foetens* (*Berk. et Curt.*) *Trel.* на поляхъ Острогожскаго уѣзда, гдѣ онѣ вызывали пораженіе, достигавшее отъ 10 до 80%. Интересно отмѣтить, что *T. foetens* наблюдалась на яровой пшеницѣ, а *T. tritici*—на озимой.

Мокрая головня ржи—*Tilletia secalis Kühn* была встрѣчена въ единичныхъ экземплярахъ на поляхъ Землянскаго уѣзда.

Въ 1913 году Л. Лебедевой удалось наблюдать значительное пораженіе посѣвовъ ржи мокрой головней въ Воронежскомъ уѣздѣ *).

Стеблевая головня ржи— *Urocystis occulta Rabenh.* въ незначительныхъ размѣрахъ встрѣчалась на посѣвахъ ржи близъ г. Воронежа и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ въ сѣверныхъ уѣздахъ губерніи.

Линейная ржавчина—*Puccinia graminis Pers.* самая обыкновенная и повсюду распространенная болѣзнь какъ культурныхъ, такъ и дикихъ злаковъ. Первыя ея лѣтнія споры были замѣчены около половины іюня; затѣмъ распространеніе ихъ шло съ необыкновенной быстротой, и уже черезъ мѣсяцъ вмѣстѣ съ зимними спорами ихъ можно было находить въ изобиліи на овсѣ, ячменѣ и особенно на ржи и пшеницѣ. На некультурныхъ злакахъ наибольшее развитіе эта ржавчина имѣла въ концѣ лѣта на тѣхъ изъ нихъ, которые растутъ въ изобиліи по межникамъ и около дорогъ. Однако, несмотря на повсемѣстное распространеніе линейной ржавчины значительнаго ущерба культурнымъ растеніямъ она почти не причинила. Сильное развитіе *Puccinia graminis* имѣла близъ г. Воронежа, сплошь покрывая ржавымъ налетомъ листья, колоски и стебли посѣвовъ ржи, и въ Марьевской экономіи Острогожскаго уѣзда на полегшей ржи. Вообще полеганіе хлѣбовъ въ отчетномъ году наблюдалось въ широкихъ размѣрахъ, и ржавчина въ такихъ случаяхъ въ сильной степени способствовала пониженію урожая.

Кромѣ *P. graminis* на ржи паразитировала другая ржавчина, а именно бурая—*Puccinia dispersa Erikss. et Henn.*, распространенная не меньше, чѣмъ предыдущая болѣзнь. Споры бурой ржавчины развивались исключительно на листьяхъ, часто способствуя полному ихъ засыханію. Впрочемъ, насколько удалось замѣтить, эта ржавчина въ большомъ количествѣ начала появляться уже

*) Л. Лебедева. Наблюденія надъ развитіемъ грибныхъ болѣзней культурныхъ растеній въ Воронежской губ. Журналъ „Болѣзни растеній“ 1913 г., стр. 186

послѣ налива зерна, и слѣдовательно она не могла причинить такого вреда, какъ приходилось это наблюдать иногда въ другихъ мѣстахъ.

Бурая ржавчина пшеницы—*Puccinia triticina Erikss. et Henn.* развивается также на листьяхъ и ихъ влагалищахъ, вызывая иногда скручиваніе и даже полное отсыханіе листьевъ. Отъ громаднаго скопленія лѣтнихъ споръ этой ржавчины, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, какъ это было, напримѣръ, въ Острогожскомъ уѣздѣ, въ теченіе нѣсколькихъ дней надъ полями стояли облака ржавой пыли. *Puccinia triticina* очень сильно распространена въ Воронежской губ. и, несомнѣнно, что убытки, приносимые ею здѣсь, при статистическомъ подсчетѣ дали бы крупныя цифры.

Изъ сравненія поражаемости распространенныхъ во многихъ мѣстахъ Воронежской губ. двухъ яровыхъ сортовъ пшеницы—полтавки и турки оказалось, что полтавка является сортомъ менѣе устойчивымъ по отношенію къ *P. triticina*. Изъ озимыхъ сортовъ сильнѣе другихъ поражалась сандомирка, затѣмъ банатка и красноколоска. Болѣе устойчивой являлась дательреутская. Сандомирка, по мнѣнію хозяевъ, въ нѣкоторыхъ экономіяхъ Валуйскаго уѣзда, вмѣсто ожидаемыхъ 100—120 пуд., подъ вліяніемъ ржавчины должна была дать не болѣе 60—80 пуд., такъ какъ зерно было щуплое и легковѣсное. Къ сожалѣнію болѣе точныхъ цифръ на основаніи данныхъ умолота намъ получить не удалось.

Ржавчина ячменя—*Puccinia simplex Erikss. et Henn.* уже въ концѣ іюня образовывала на листьяхъ ячменя желтоватыя подушечки лѣтнихъ споръ. Въ отчетномъ году она нанесла сильное пораженіе посѣвамъ ячменя въ Бобровскомъ, Валуйскомъ и Новохоперскомъ уѣздахъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ посѣвы ячменя, кромѣ того, были сильно поражены гессенской мухой, и на ослабленныхъ этимъ насѣкомымъ растеніяхъ ржавчина, повидимому, нашла особенно благопріятныя условія для своего развитія.

Корончатая ржавчина овса—*Puccinia coronifera Kleb.*, такъ же какъ и вышеописанная ржавчина пшеницы—*Puccinia triticina*, имѣла громадное распространеніе по всей Ворон. губ., принося посѣвамъ овса значительный ущербъ. Въ особенности сильное распространеніе этой ржавчины приходилось отмѣчать въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ по сосѣдству съ посѣвами овса находились лѣсныя опушки, на которыхъ замѣчались кусты слабительной крушины. Листья овса, пораженные этой болѣзнью, вяли и засыхали. Вслѣдствіе недостаточнаго питанія зерно развивалось легковѣсное, щуп-

лое. Яровая солома получалась низкаго качества: она плохо используется скотомъ и, по наблюденіямъ мѣстныхъ сельскихъ хозяевъ, будто бы вредитъ здоровью животныхъ. Наибольшее пораженіе посѣвамъ овса *Puccinia coronifera* причинила въ сѣверномъ районѣ Воронежской губерніи—въ Землян., Задон. и Нижнедѣв. уѣздахъ.

Ржавчина подсолнечника — *Puccinia helianthi Schw.* обычно является настоящимъ бичемъ посѣвовъ подсолнечника въ Воронежской губ. Въ 1912-мъ году эта ржавчина, вслѣдствіе неблагопріятныхъ метеорологическихъ условій, развилась сравнительно слабо, и значительный вредъ, причиняемый ею, пришлось наблюдать изрѣдка.

По народнымъ примѣтамъ, если ржавчина распространится на всемъ растеніи еще до цвѣтенія, то урожая ожидать не приходится. Дѣйствительно, въ отчетномъ году ржавчину во все время цвѣтенія можно было замѣтить только на нижнихъ листьяхъ подсолнечника. Исключеніе составляли мѣста съ песчаными почвами, какъ, напримѣръ, въ Ольховатовской и Россошанской вол. Острогожскаго уѣзда, гдѣ ко времени цвѣтенія ржавчина покрывала двѣ трети и болѣе всѣхъ листьевъ.

Мѣры борьбы съ ржавчиной подсолнечника сводятся къ посѣву сорта «панцырной зеленки». По существующему здѣсь мнѣнію сортъ этотъ является устойчивымъ противъ *Puccinia helianthi*, но наши наблюденія пока не подтвердили этого заключенія: посѣвы зеленки поражались въ такой же степени, какъ и грызовой подсолнечникъ. Впрочемъ, трудно быть увѣреннымъ, въ какой степени зеленка, высѣваемая мѣстными крестьянами, является чистымъ сортомъ, такъ какъ селекція посѣвного матеріала въ Воронежской губерніи рѣдко гдѣ примѣняется.

Ржавчина костра—*Puccinia bromina Erikss.* и ржавчина мятлика—*Puccinia poarum Niels.* встрѣчались повсюду, но выяснить размѣры ущерба, причиненнаго этими ржавчинами, не представлялось возможнымъ.

Erysiphe graminis DC. на ржи и пшеницѣ наблюдалась въ незначительныхъ размѣрахъ и поэтому существеннаго вреда посѣвамъ не принесла. На дикорастущихъ злакахъ мучнистую росу чаще всего можно было находить на ежѣ, пыреѣ и на различныхъ видахъ костра.

Спорынья не имѣла большого распространенія, хотя и была обнаружена на 11 растеніяхъ, изъ нихъ на 8—*Claviceps purpurea Tul.* и на трехъ—*Claviceps microcephala Tul.* Первый видъ встрѣ-

чался между прочимъ на ржи, пшеницѣ и ячменѣ (см. списокъ ниже).

Чехловидная болѣзнь—*Epichloë typhina Tul.* наблюдалась кое-гдѣ на Dactylis glomerata и на нѣкоторыхъ видахъ Poa.

На Setaria glauca въ Воронежскомъ уѣздѣ была собрана въ большомъ количествѣ ложная мучнистая роса—*Sclerospora graminicola Schröt.* Головня—*Ustilago panici-glauci Wint.* на Setaria попадалась очень часто почти повсюду на паровыхъ поляхъ, между просомъ и около дорогъ. Та же головня, но въ незначительномъ количествѣ, была замѣчена и на могарѣ на Валуйскомъ опытномъ полѣ.

Пятнистость на листьяхъ злаковъ обусловливалась нѣсколькими грибками изъ группы *Sphaeropsideae*: на пшеницѣ въ различныхъ мѣстахъ была обнаружена *Septoria graminum Desm.* и *Septoria agrestis Sacc.*; на ячменѣ наблюдалась часто *Septoria glumarum Pass.*; на ржи чаще всего паразитировала *Septoria secalis Prill. et Del.*; на овсѣ — *Septoria avenae B. Frank.* На просѣ довольно часто попадалась *Phyllosticta sorghina Sacc.*, поражая особенно сильно бѣлое киргизское просо, нѣсколько менѣе красное и пестрое киргизское, слабѣе другихъ сортовъ страдало отъ нея мѣстное просо. Однако, всѣ эти пятнистости были распространены сравнительно слабо; исключеніе составляла только *Septoria graminum Desm.* на туркѣ въ южныхъ уѣздахъ, являвшаяся въ очень многихъ мѣстахъ причиною засыханія листьевъ.

Изъ группы *Hyphomycetes* наибольшее распространеніе имѣла полосатая пятнистость ячменя—*Helminthosporium gramineum Rabenh.* въ Новохоперскомъ, Бобровскомъ, Богучарскомъ и Землянскомъ уѣздахъ, гдѣ нерѣдко вызывала полное отсыханіе листьевъ.

Въ такой же, если не большей степени, были повреждены овсы, наблюдаемымъ въ первый разъ въ Россіи *Heterosporium avenae Oud.* въ Землянскомъ, Задонскомъ, Острогожскомъ и въ особенности въ Бобровскомъ уѣздахъ. Подъ вліяніемъ этой болѣзни на листьяхъ, главнымъ образомъ на ихъ концахъ, появлялись большія красновато-коричневыя пятна. Мѣстные жители эту болѣзнь называютъ красной пятнистостью, которая, по ихъ указаніямъ, наблюдалась уже въ теченіе нѣсколькихъ послѣднихъ лѣтъ.

Изъ другихъ *Hyphomycetes* на ржи въ незначительныхъ размѣрахъ иногда попадался *Fusarium pseudoheterosporum Jacz.*

На различныхъ клеверахъ почти повсемѣстно наблюдались три

вида ржавчины: *Uromyces minor Schröt.* на Trifolium montanum, *Uromyces trifolii Lév.* на Trifolium pratense, *Uromyces trifolii repentis* (*Cast.*) *Liro* на Trifolium repens. Но установить, въ какой степени причиненъ былъ вредъ этими ржавчинами,—выяснить не представлялось возможнымъ.

Кромѣ того, клеверъ поражался ложной мучнистой росой—*Peronospora trifoliorum De By.* Грибокъ часто вызывалъ пожелтѣніе и даже опаденіе листьевъ. Но чаще всего клеверъ страдалъ отъ черной пятнистости—*Phyllachora trifolii Fuck.*, вызывавшей сначала разбросанныя черныя пятна, которыя потомъ сливались, и листья сохли. Болѣзнь встрѣчалась повсюду. Случайный характеръ на посѣвахъ клевера носили—*Pseudopeziza trifolii Fuck.* и *Botrytis anthophyla A. Bond.* Интересно отмѣтить, что послѣдній грибокъ былъ обнаруженъ также на дикорастущемъ красномъ клеверѣ.

Изъ другихъ мотыльковыхъ вика и чечевица пострадали отъ *Uromyces fabae* (*Pers.*) *De By.*, характеръ распространенія котораго былъ отчасти такой же, какъ и у ржавчины клевера.

На Medicago sativa и Medicago falcata часто нападала ржавчина—*Uromyces striatus Schröt.*, но въ большинствѣ случаевъ безъ замѣтнаго вреда. Кромѣ ржавчины, на люцернѣ иногда наблюдались пятнистости, обусловленныя *Phyllosticta medicaginis Sacc.*, *Pseudopeziza trifolii* (*Berk.*) *Fuck. f. medicaginis* (*Lib.*) и ложная мучнистая роса—*Peronospora trifoliorum De By.* Въ Острогожскомъ уѣздѣ была собрана новая болѣзнь—*Ramularia medicaginis Bond. et Lebed. n. sp.*, вызвавшая значительную пятнистость листьевъ люцерны; въ другихъ мѣстахъ ее наблюдать не приходилось.

Особый интересъ представляли двѣ пятнистости эспарцета—*Septoria onobrychidis A. Bond. n. sp.* и *Rhabdospora arenariae Hollós*, собранныя въ большомъ количествѣ въ Марьевской экономіи кн. Васильчикова и въ Вейделевской экономіи гр. Паниной, обусловившія вмѣстѣ съ ржавчиной *Uromyces onobrychidis* (*Desm.*) *Lév.* и двумя грибками изъ группы гифомицетовъ—*Cercospora onobrychidis A. Bond. n. sp.* и *Ramularia onobrychidis Allesch.* довольно большой ущербъ: листья желтѣли и преждевременно опадали, что естественно сказывалось на ростѣ и развитіи самихъ растеній.

На Cicer arietinum въ большомъ количествѣ была замѣчена пятнистость—*Ascochyta pisi Lib.* Эта же пятнистость во мно-

гихъ мѣстахъ Бобровскаго, Новохоперскаго и Валуйскаго уѣздовъ въ сильной степени была распространена на посѣвахъ гороха.

Ascochyta viciae Lib. была найдена повсюду, гдѣ только встрѣчались посѣвы мохнатой вики. На Валуйскомъ опытномъ полѣ эта пятнистость такъ сильно распространилась, что перешла даже на створки плодовъ.

На коноплѣ повсюду наблюдалась пятнистость — *Septoria cannabis Sacc.*, которая причинила массовое отмираніе листвы въ Землянскомъ и Нижнедѣвицкомъ уѣздахъ.

На дикихъ злакахъ въ большей или меньшей степени были замѣчены слѣдующія пятнистости: на пыреѣ — *Septoria Briosiana Mor.*, *Septoria glumarum Pass.* и *Septoria agrestis Sacc.*; на вейникѣ—*Septoria calamagrostis (Lib.) Sacc.* и *Septoria arundinacea Sacc. var. rhizomatum*; на Lolium perenne—*Septoria graminum Desm.*

Огородныя и бахчевыя растенія.

Кила капусты—*Plasmodiophora brassicae Wor.* была встрѣчена только въ Задонскомъ уѣздѣ, гдѣ принесла значительный вредъ посадкамъ капусты въ огородахъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ примѣнялись противъ нея мѣры борьбы (ст. Касторное), состоящія, главнымъ образомъ, въ плодосмѣнѣ, при чемъ въ огородѣ Ипатьевой наблюдался слѣдующій своеобразный плодосмѣнъ. Почва изъ подъ зараженной капусты распахивалась, засѣвалась костромъ года на два—три и затѣмъ снова раздѣлывалась подъ капусту. Черезъ нѣсколько лѣтъ, когда вмѣстѣ съ разсадой зараза опять проникала въ огородъ и заражала почву, повторялся тотъ же плодосмѣнъ.

Сухая пятнистость листьевъ картофеля—*Macrosporium solani E. et M.* начала появляться со средины и конца іюня, доходя уже въ началѣ августа до maximum'а своего развитія, почти до 100%. Наибольшій вредъ болѣзнь причинила въ Воронежскомъ, Бобровскомъ, Новохоперскомъ и Задонскомъ уѣздахъ. Здѣсь въ нѣкоторыхъ огородахъ уже съ половины іюля болѣзнь вызвала почти полное засыханіе листвы картофеля.

Картофельный грибокъ—*Phytophthora infestans De By.* развивался очень рѣдко, и, несмотря на тщательные поиски, болѣзнь встрѣчалась только въ нѣкоторыхъ огородахъ Воронежскаго (с. Бобяково) и Новохоперскаго уѣзда и то въ незначительныхъ количествахъ. По наблюденіямъ, сдѣланнымъ Л. Лебедевой

лѣтомъ въ 1913 г., этотъ грибокъ имѣлъ громадное распространеніе по всей Воронежской губ., причинивъ крупные убытки многимъ владѣльцамъ картофельныхъ плантацій особенно въ тѣхъ случаяхъ, когда уборка по какимъ-либо причинамъ нѣсколько запаздывала.

Пятнистость картофеля — *Cercospora concors Sacc.* въ отчетномъ году наблюдалась еще рѣже, чѣмъ предыдущая болѣзнь.

Septoria lycopersici Speg. причиняла большой вредъ томатамъ, производя во многихъ мѣстахъ, гдѣ распространена культура этого растенія, засыханіе и уничтоженіе листьевъ. Плоды томата понесли также большой уронъ отъ бактеріальной болѣзни. Послѣдняя часто встрѣчалась вмѣстѣ съ *Septoria lycopersici,* вызывая значительные убытки.

Cystopus candidus Lév., весьма обыкновенный грибокъ въ сѣверной половинѣ губерніи, встрѣчался на рѣдькѣ, редисѣ, хрѣнѣ и др. крестоцвѣтныхъ, но особаго ущерба,причиненнаго имъ, констатировать ни разу не приходилось.

Cystopus tragopogonis Schröt. встрѣчался на сладкомъ и овсяномъ корнѣ. Хотя эти растенія не пользуются широкимъ распространеніемъ въ огородахъ Ворон. губ., тѣмъ не менѣе ни одного посѣва, за немногими исключеніями, не приходилось наблюдать безъ этой болѣзни, при чемъ въ нѣкоторыхъ огородахъ она вызвала полное отсыханіе листвы (Задон. у.).

Peronospora Schleideni Ung. на лукѣ попадалась во многихъ огородахъ близъ г. Воронежа, Борисоглѣбска (на границѣ Ворон. и Тамб. губ.) и Валуекъ. Налеты этого грибка развивались чаще всего на среднихъ и верхнихъ частяхъ листьевъ. Отмираніе распространялось довольно медленно сверху внизъ. На погибшихъ частяхъ всегда селился обычный сапрофитъ *Macrosporium parasiticum (Thüm.) Lind.* Весьма возможно, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ онъ принималъ отчасти полупаразитическій образъ жизни и въ свою очередь способствовалъ болѣе быстрому отмиранію листьевъ и стеблей.

Мучнистая роса мака—*Peronospora arborescens De By.* появлялась въ видѣ сѣраго налёта сперва на листьяхъ, потомъ на стебляхъ и головкахъ, вызывая искривленіе и различныя уродливости. Болѣзнь въ Воронежской губ. не имѣла сильнаго распространенія, хотя и наблюдалась почти повсюду.

Mycosphaerella fragariae Lind. — бѣлая пятнистость встрѣчалась всюду на культурныхъ и дикорастущихъ сортахъ клубники и земляники въ видѣ конидіальной стадіи—*Ramularia Tula-*

snei Sacc. Пораженіе вызвало въ нѣкоторыхъ огородахъ полное отмираніе листвы (Острогож. у.). По наблюденіямъ, произведеннымъ Л. Лебедевой во многихъ садахъ Ворон. у., оказалось, что отъ этой болѣзни сильнѣе другихъ страдаютъ сорта: ананасная, инспекторъ Кохъ, слабѣе лиготье и король Альбертъ Саксонскій, тогда какъ нобль почти совсѣмъ не поражается бѣлой пятнистостью.

Сѣрая гниль—*Botrytis cinerea Pers.* часто вызывала загниваніе ягодъ клубники и земляники въ огородахъ и садахъ близъ г. Воронежа и г. Валуекъ, чему, по всей вѣроятности, въ сильной степени способствовала дождливая погода.

Изъ другихъ грибковъ, обусловливающихъ пятнистость этихъ растеній, были обнаружены: *Marssonia potentillae (Desm.) Fisch. f. fragariae (Lib.) Ohl*, *Cercospora vexans Mass.* и *Phyllosticta fragaricola Desm.* Послѣднія двѣ пятнистости встрѣчались въ единичныхъ случаяхъ, тогда какъ *Marssonia* болѣе или менѣе являлась распространенной повсюду, но все-таки не въ столь значительномъ количествѣ, какъ *Ramularia Tulasnei.*

Phyllosticta betae Oud.—являлась самой обыкновенной болѣзнью на свеклѣ почти во всей Воронежской губерніи въ особенности на сѣменныхъ высадкахъ; при этомъ было замѣчено, что паразитъ охотнѣе селился на нижнихъ, болѣе слабыхъ, затѣненныхъ листьяхъ, вызывая мало по малу полное ихъ отмираніе, и оттуда постепенно переходилъ на средніе и даже верхушечные листья. Что же касается *Cercospora beticola Sacc.*, вообще довольно сильно распространенной въ средней Россіи болѣзни свеклы, то она была замѣчена въ единичныхъ случаяхъ.

На укропѣ была обнаружена пятнистость—*Phoma anethi (Pers.) Sacc.* Осматривая огороды во второй половинѣ іюля и въ августѣ, всегда можно было найти эту болѣзнь. Пикниди, густо располагаясь другъ около друга, образовывали подушечки и даже цѣлыя полосы между нервами стеблей. Подобное пораженіе наблюдалось чаще на зонтикахъ и на верхнихъ и среднихъ частяхъ стебля, что, понятно, не могло не сказываться на количествѣ и качествѣ урожая сѣмянъ.

Пятнистость салата—*Septoria lactucae Pass.* причинила сильное пораженіе кое-гдѣ въ сѣверныхъ уѣздахъ. Болѣзнь появилась на огородахъ уже въ концѣ іюня и нерѣдко вызывала полное отмираніе листвы.

На спаржѣ самымъ обычнымъ грибкомъ являлась ржавчина—*Puccinia asparagi DC.*, обусловливая засыханіе вѣтвей и цѣ-

лыхъ стеблей. Наибольшее распространеніе ея было замѣчено въ Воронежскомъ уѣздѣ.

Ржавчина бобовъ—*Uromyces fabae (Pers.) De By.* наблюдалась изрѣдка въ Валуйскомъ, Бирюченскомъ и Острогожскомъ уѣздахъ. Въ виду того, что она начала распространятся сравнительно поздно (въ среднихъ числахъ іюля), замѣтнаго ущерба отъ нея нигдѣ не приходилось наблюдать.

На горохѣ самую распространенную болѣзнь вызвала ржавчина—*Uromyces pisi Wint.* Уже въ половинѣ іюня на нижней поверхности листьевъ замѣчалось образованіе въ большомъ количествѣ коричневыхъ подушечекъ лѣтнихъ споръ, позднѣе принимавшихъ темно-бурую окраску подъ вліяніемъ развитія зимнихъ споръ. Нерѣдко приходилось наблюдать отмираніе листьевъ и даже цѣлыхъ растеній, происшедшее подъ вліяніемъ этой болѣзни.

Нѣсколько меньшій вредъ посѣвамъ гороха принесла другая болѣзнь пятнистость листьевъ—*Septoria pisi Wint.* Во многихъ мѣстахъ Бобровскаго, Воронежскаго, Острогожскаго и Бирюченскаго уѣзда грибокъ настолько размножился, что причинилъ почти полное засыханіе листвы и гибель самихъ растеній.

Иногда вмѣстѣ съ только что указанной развивалась другая пятнистость листьевъ—*Ascochyta pisi Lib.*, еще болѣе усиливая вредъ, приносимый предыдущей болѣзнью. Къ счастію, *Ascochyta pisi* не имѣла такого широкаго распространенія, какъ *Septoria* и *Uromyces*.

Erysiphe polygoni DC.—мучнистая роса на горохѣ встрѣчалась лишь изрѣдка и существеннаго вреда не приносила. На пастернакѣ та же болѣзнь наблюдалась только одинъ разъ въ Валуйскомъ уѣздѣ въ огородѣ С. А. Блинова.

Сельдерей и петрушка уже въ началѣ іюня начали страдать въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Воронежскаго, Валуйскаго и Задонскаго уѣзда отъ пятнистости—*Septoria petroselini Desm.* По мѣрѣ развитія болѣзни листья бурѣли и отсыхали, дѣйствуя такимъ образомъ понижающе на урожай.

Грибокъ—*Colletotrichum oligochaetum Cav.*, вызывая появленіе розовато-оранжевыхъ пятенъ, раннею весною 1912 г. уничтожилъ молодые всходы огурцовъ во многихъ парникахъ и огородахъ Воронежскаго у.; позднѣе болѣзнь перешла на арбузы, дыни и даже тыквы и встрѣчалась въ большей или меньшей степени почти на всѣхъ бахчахъ и огородахъ; зараженные *Colletotrichum oligochaetum* плоды останавливались въ ростѣ и начинали гнить.

Бурая пятнистость—*Scolecotrichum melophthorum Prill. et Del.* часто развивалась совмѣстно съ *Colletotrichum oligochaetum* и вызвала въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Воронежскаго и Острогожскаго уѣзда полное уничтоженіе урожая огурцовъ и дынь. На другія же тыквенныя растенія она переходила очень рѣдко; такъ, напримѣръ, на тыквахъ, арбузахъ и кобачкахъ удалось ее наблюдать только одинъ разъ въ д. Гололобово (эк. Раевскаго).

Не меньшій вредъ, чѣмъ предыдущія болѣзни, причинила бахчамъ—*Ascochyta melonis A. Pot.*, обусловливая чаще всего пятнистость листьевъ и плетей и затѣмъ гніеніе корневой шейки различныхъ тыквенныхъ растеній. На многихъ бахчахъ, пораженныхъ этой болѣзнью, можно было видѣть лишь однѣ засохшія вѣтви арбузовъ и дынь и мелкіе остановившіеся въ своемъ ростѣ плоды. Убытки, причиненные бахчамъ этой болѣзнью, особенно бросались въ глаза въ южной части губерніи, гдѣ культивируется наибольшее количество арбузовъ и дынь. Крестьяне при опросахъ нерѣдко сами обращали на эту болѣзнь вниманіе и просили указать противъ нея мѣры борьбы.

На тыквахъ часто попадалась бѣлая пятнистость—*Septoria cucurbitacearum Sacc.*, но въ какой степени причинялся ею ущербъ, выяснить не удалось. Въ нѣкоторыхъ исключительныхъ случаяхъ эта пятнистость была зарегистрирована на дыняхъ и даже арбузахъ.

Болѣзни фруктовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ.

Изъ болѣзней яблонь наибольшее распространеніе принадлежитъ паршѣ—*Fusicladium dendriticum Fuck.*, которая вызываетъ на плодахъ и листьяхъ появленіе темно-оливковыхъ, бархатистыхъ пятенъ. При сильномъ и, въ особенности, при раннемъ развитіи болѣзни на плодахъ, кромѣ пятенъ, образуются также трещинки, отчего цѣна яблокъ значительно понижается. Особенно сильный вредъ парша принесла въ Воронежскомъ, Острогожскомъ, Землянскомъ, Нижнедѣвицкомъ и во многихъ мѣстахъ Валуйскаго и Бирюченскаго уѣздовъ, вызывая пораженія плодовъ, достигающія 30—70 и даже 100%.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ при борьбѣ съ паршей примѣнялись опрыскиванія бордоской жидкостью, но составленіе послѣдней рѣдко

гдѣ производилось правильно, и потому обычно вмѣсто пользы такія опрыскиванія приносили вредъ, заключающійся въ появленіи на плодахъ и листьяхъ ожоговъ. Въ другихъ же случаяхъ, если и составлялась бордоская жидкость правильно, то сами опрыскиванія велись безъ надлежащей тщательности и системы и вообще носили случайный характеръ. Однако и въ такихъ случаяхъ удавалось ясно замѣтить рѣзкую разницу между деревьями, гдѣ производилось лѣченіе и гдѣ не производилось. Благопріятное дѣйствіе опрыскиванія бордоской жидкостью пришлось наблюдать въ с. Урывъ Коротоякскаго уѣзда, въ саду крестьянина Е. Плетенскаго: фрукты имѣли очень чистую, не покрытую пятнами и трещинами отъ парши кожицу. По тщательности ухода можно отмѣтить большой садъ предсѣдателя Валуйской уѣздной земской управы С. А. Блинова, гдѣ ни парши, ни другихъ столь обычныхъ болѣзней въ окрестностяхъ у него не было обнаружено.

Наблюденія, произведенныя въ различныхъ мѣстахъ Воронежской губ., показали, что зараженію паршей особенно часто подвергаются слѣдующіе сорта яблокъ: антоновка круглая желтая, боровинка, пепинка литовская, персиково-красное, кальвиль бѣлый мускатный, гранатное полосатое, ренетъ шафранный, астраханское бѣлое, розовая бѣль, апортъ, бѣль, титовка, золотой ренетъ курскій, виргинское розовое, скрыжапель, харьковская зеленка и рядъ мѣстныхъ сортовъ, названія которыхъ установить не удалось. Значительно слабѣе этихъ сортовъ страдаютъ: зеленка крымская, бабушкино, антоновка, боровское, цыганка, челлини, малиновка, полосатка осенняя, апортъ отъ Сиверса. Слабо поражаются: золотой парменъ, арабское, ренетъ англійскій, пепинъ англійскій, ренетъ Обердика, аркадъ дымчатый, анисъ красный, ренетъ Крюднера, лимонное, коричное, ренетъ Симиренко, земляничное, бѣль абрамовская и нѣкоторые другіе сорта.

Парша грушъ—*Fusicladium pirinum Fuck.* распространена значительно рѣже, чѣмъ предыдущая болѣзнь. Въ сѣверныхъ уѣздахъ Воронежской губ. совсѣмъ не пришлось наблюдать этой болѣзни въ садахъ, но въ южныхъ она встрѣчалась въ большей или меньшей степени во многихъ мѣстахъ на листьяхъ, плодахъ и даже вѣтвяхъ. Сильное пораженіе этой паршею произведено въ Коротоякскомъ, Острогожскомъ и Бирюченскомъ уѣздахъ, при чемъ часто вызывалось растрескиваніе плодовъ. Пораженные ею плоды останавливались въ ростѣ и нерѣдко совсѣмъ утрачивали свою цѣнность. Отъ парши страдали въ сильной степени слѣдующіе сорта: сапѣ-

жанка, бергамотъ мѣстный, дюшесъ мѣстный, лѣсная красавица; слабѣе ихъ: безсѣмянка, зеленый бергамотъ, глива, датская и др.

Бѣлая пятнистость грушъ—*Septoria piricola Desm.* распространена по всѣмъ садамъ, но бросающагося въ глаза вреда урожаямъ плодовъ не причиняла, за исключеніемъ отдѣльныхъ случаевъ, когда болѣзнь явно задерживала развитіе дерева и вмѣстѣ съ тѣмъ ростъ плодовъ (Воронежскій, Богучарскій, Валуйскій, Острогожскій уѣзды). Наблюдая эту болѣзнь въ Воронежскомъ и Землянскомъ уѣздахъ, можно было замѣтить, что особенно сильно поражался ею бергамотъ мѣстный и лѣсная красавица; менѣе ихъ страдала безсѣмянка, лимонная кармелитская, виневка зеленая отъ графа Сиверса, бергамотъ ранній, тонковѣтка, глива курская, ильинка, панна и др. Въ Валуйскомъ уѣздѣ особенно сильно поражалась безсѣмянка и лимонная, а въ Острогожскомъ—безсѣмянка и бергамотъ (осенній и курскій), въ Новохоперскомъ—безсѣмянка, тогда какъ лимонная и тонковѣтка оставались устойчивыми. Вытекающее противорѣчіе относительно лимонной возможно объяснить не точнымъ названіемъ сорта.

Фруктовая гниль—*Monilia fructigena Pers.* вызываетъ загниваніе фруктовъ. На поверхности пораженныхъ плодовъ появляются бѣловато-желтыя подушечки конидіальныхъ плодоношеній, обыкновенно расположенныя концентрическими кругами. Нѣкоторые плоды, зараженные этимъ грибкомъ, принимаютъ черную окраску и кажутся какъ бы лакированными (черная гниль).

Болѣзнь распространена повсемѣстно, но особенно крупные убытки она приносила въ старыхъ запущенныхъ садахъ, гдѣ опрыскиваній и никакого ухода за фруктовыми деревьями не производилось. Вслѣдствіе этого тамъ размножается огромное количество всевозможныхъ насѣкомыхъ, нападающихъ на фрукты и вызывающихъ пораненія ихъ кожицы. Черезъ подобныя пораненія проникаютъ прорастающія споры грибка внутрь ткани плодовъ, которые очень скоро загниваютъ. Связь между пораненіями бухаркой и яблонной молью, съ одной стороны, и фруктовой гнилью, съ другой, особенно наглядно удалось подмѣтить въ садахъ Валуйск. у. Густота посадокъ и затѣненность большинства старыхъ садовъ Воронежской губ. нерѣдко способствовали задержанію сырости, благодаря которой споры находятъ особенно благопріятныя условія для своего дальнѣйшаго развитія. Убытки, приносимые фруктовой гнилью, колебались отъ 10 до 50%, а въ нѣкоторыхъ садахъ и выше (крестьянскіе сады Коротоякскаго, Острогожскаго, Нижнедѣ-

вицкаго, Воронежскаго и Богучарскаго уѣздовъ). Особенно легко заражались плодовой гнилью: апортъ, варгуль, антоновка стаканчатая, титовка, боровинка, коричневое и нѣкоторые другіе сорта.

Сѣрая гниль косточковыхъ — *Monilia cinerea Bon.* обыкновенно нападала на вишни, поражая ихъ вѣтви и плоды. На зараженныхъ этой болѣзнью деревьяхъ конечные побѣги отмираютъ и издали кажутся какъ бы обожженными. Въ отчетномъ году *Monilia cinerea* въ садахъ Воронежской губ. развилась сравнительно слабо, что, по всей вѣроятности, объясняется вообще плохимъ урожаемъ косточковыхъ. Замѣтный ущербъ, принесенный ею, пришлось наблюдать только въ нѣкоторыхъ садахъ Бобровскаго и Острогожскаго уѣзда.

Пузырчатая болѣзнь листьевъ груши — *Taphrina bullata Tul.* наблюдалась сравнительно рѣдко въ сѣверной части губерніи. Чаще другихъ поражался ею сортъ сапѣжанка.

На листьяхъ груши, кромѣ только что указанной бѣлой пятнистости, часто встрѣчалась бурая, вызванная конидіальной стадіей грибка—*Stigmatea mespili Sor.* Болѣзнь наблюдалась нами только въ питомникахъ Воронежскаго и Валуйскаго уѣздовъ на дичкахъ и молодыхъ однолѣтнихъ саженцахъ грушъ.

Очень рѣдкое явленіе на грушахъ представляла ржавчина—*Gymnosporangium sabinae Wint.* Вѣроятно это объясняется тѣмъ, что казацкій можжевельникъ, съ котораго, какъ извѣстно, перекочевываетъ этотъ паразитъ на груши, распространенъ здѣсь мало.

Polystigma rubrum Tul., обусловливающая болѣзнь сливъ, извѣстную подъ названіемъ «ожога», попадалась всюду на сливахъ и тернѣ, вызывая образованіе на листьяхъ ярко-красныхъ, подушковидныхъ пятенъ. Впрочемъ, эта болѣзнь замѣтнаго вреда садамъ не причиняла, за исключеніемъ немногихъ садовъ Валуйскаго и Острогожскаго уѣздовъ, гдѣ нерѣдко встрѣчались деревья, листья которыхъ почти сплошь (до 100%) были покрыты пятнами ожога, при чемъ на нѣкоторыхъ листьяхъ удавалось насчитывать до 10 и болѣе отдѣльныхъ пятенъ. Наблюдая воспріимчивость различныхъ сортовъ къ этой болѣзни, удалось подмѣтить, что венгерки вообще поражаются чаще и сильнѣе ренклодовъ и мирабелей.

Ржавчина сливъ — *Puccinia pruni-spinosae Pers.*, подобно предыдущей болѣзни, хотя и была распространена повсюду, но въ незначительныхъ размѣрахъ и стала обнаруживаться только къ концу іюля.

Чернь — *Capnodium salicinum Mont.* встрѣчалась на очень многихъ кустарникахъ и деревьяхъ, въ особенности же на сливахъ, вызывая образованіе сажистаго налета, вредящаго, какъ извѣстно, обмѣну веществъ и усвоенію углерода.

Бурая пятнистость косточковыхъ, вызванная грибками: *Cercospora cerasella Sacc.*, *Clasterosporium carpophilum* (*Lév.*) и *Phyllosticta prunicola Sacc.*, принесла значительный вредъ вишнямъ въ Воронеж. губ. Уже издали замѣтны были пораженные листья съ бурыми пятнами, иногда продырявленные отъ засохшихъ и выпавшихъ частицъ ткани. Огромное пораженіе *Phyllosticta* наблюдалось на однолѣткахъ любки въ питомникѣ Нечаева (Валуйскій у.). Въ другихъ случаяхъ, какъ напримѣръ, въ саду Вейделевской экономіи гр. Паниной, она охотнѣе нападала на нижнія затѣненныя вѣтви. Подъ вліяніемъ *Clasterosporium carpophilum* вѣтви на концахъ часто покрывались истекающей камедью. Эта болѣзнь переходитъ и на плоды, вызывая ихъ пятнистость и нерѣдко даже уродливость. *Phyllosticta prunicola*, кромѣ вишенъ, встрѣчалась иногда также на сливахъ и черешняхъ.

Яблонный ежевикъ — *Hydnum Schiedermayeri Heufl.* довольно часто наблюдался подъ корою на яблоняхъ въ старыхъ запущенныхъ садахъ Острогожскаго и Коротоякскаго уѣзда и служилъ причиною отпаденія коры и образованія дуплистости стволовъ.

Изъ болѣзней, причиняющихъ пятнистость листьевъ яблони, повсюду распространенной являлась *Phyllosticta mali Prill. et Del.*, которая характеризуется округлыми, разбросанными, многочисленными, коричнево-сѣроватыми пятнами. Однако, несмотря на сильное распространеніе, эта болѣзнь, на сколько можно было судить по внѣшнему виду, существеннаго вреда урожаямъ не принесла и листопада почти не причиняла. Что же касается близкаго грибка *Phyllosticta Briardi Sacc.*, то онъ, несмотря на тщательные поиски, не былъ найденъ.

Черная гниль яблокъ, вызванная грибкомъ—*Sphaeropsis malorum Peck.*, выражалась въ появленіи на пораженныхъ плодахъ коричнево-бурыхъ, нѣсколько вдавленныхъ пятенъ съ черными точками пикнидій, расположенныхъ нерѣдко концентрическими рядами. Въ Воронежской губ. болѣзнь встрѣчалась довольно часто, но, однако, почти исключительно на листьяхъ, гдѣ обусловливала распространеніе коричнево-бурыхъ, неправильныхъ, большихъ, часто сливающихся пятенъ, занимавшихъ нерѣдко большую часть пластинки листа; на вѣтвяхъ же ее нигдѣ наблюдать не приходилось.

Въ нѣкоторыхъ садахъ Задонскаго уѣзда, рѣже Острогожскаго и Коротоякскаго, *Sphaeropsis malorum* служилъ причиною частичнаго листопада и иногда загниванія яблокъ.

Мучнистая роса яблонь и грушъ—*Podosphaera leucotricha* (*Ell. et Ev.*) *Salm.* была встрѣчена въ большомъ количествѣ въ питомникѣ Графскаго лѣсничества. Здѣсь она поражала исключительно сѣянцы яблонь и грушъ, появляясь въ видѣ бѣлаго налета, сначала на листьяхъ, затѣмъ на побѣгахъ. Въ концѣ іюля мѣсяца можно было уже наблюдать появленіе зимующей стадіи (перитеціевъ) въ видѣ черныхъ точекъ на буроватомъ войлокообразномъ сплетеніи грибницы. Листья, пораженные этой болѣзнью, обыкновенно свертывались и опадали.

Американская мучнистая роса крыжовника — *Sphaerotheca mors uvae* (*Schw.*) *Berk. et Curt.* въ настоящее время сильно распространена по всѣмъ садамъ. Въ 1912-мъ году на пораженныхъ ею кустахъ бѣлый налётъ на стебляхъ, ягодахъ и листьяхъ появился уже въ началѣ мая. Эта болѣзнь является причиною гибели урожая крыжовника въ теченіе уже цѣлаго ряда лѣтъ. Мѣры борьбы, въ видѣ опрыскиванія преимущественно сѣрной печенью, хотя и примѣнялись въ нѣкоторыхъ садахъ Воронежской губ., но, какъ и надо было ожидать, существенной пользы принести не могли. Съ примѣненіемъ новыхъ лѣчебныхъ составовъ (сода, полисульфидъ, мортусъ) противъ этой болѣзни въ Воронежской губ. встрѣчаться не приходилось.

Какъ сильно пострадали въ отчетномъ году мѣстные сады отъ *Sphaerotheca mors uvae* показываютъ слѣдующіе примѣры. Помологическій разсадникъ Департамента Земледѣлія въ прежніе годы давалъ до 50 пуд. урожая крыжовника. Въ послѣднее время кусты его, пораженные американской мучнистой росой, не приносили никакихъ урожаевъ, почему предполагалось срѣзать ихъ до основанія въ надеждѣ, что на молодыхъ побѣгахъ болѣзнь уже не появится. Понятно, что такое предположеніе имѣетъ мало основаній, и примѣненіе этой мѣры не оправдаетъ возлагаемыхъ на нее надеждъ. Отъ мучнистой росы здѣсь особенно сильно страдаютъ слѣдующіе сорта: Juli princess, Smiling beauty, Glanton beauty и др.

Фруктовый садъ г-жи Вяхеревой (г. Воронежъ) имѣетъ до 300 кустовъ крыжовника, сильно пораженныхъ *Sphaerotheca mors uvae*. Крыжовникъ лѣчился парижской зеленью, но изъ этого ничего не вышло; осенью намѣрены были здѣсь вырубить кусты, какъ не приносящіе почти никакого дохода.

Въ садоводствѣ бр. Сидоровыхъ (г. Нижнедѣвицкъ) американская мучнистая роса уничтожила всѣ посадки крыжовника. Болѣзнь пробовали лѣчить слѣдующимъ образомъ: осенью почву хорошо разрыхляли, прибавляли къ ней значительное количество извести, съ которой тщательно ее перемѣшивали и, кромѣ того, известью же посыпали землю вокругъ кустовъ въ видѣ поверхностнаго слоя. Самые кусты сначала опрыскивали водой, потомъ хорошо опыливали известью до полнаго побѣлѣнія вѣтвей. Послѣдующее лѣченіе состояло въ повторномъ опрыскиваніи черезъ 10 дней сѣрной печенью по 12 зол. на ведро воды. Примѣненіе этихъ мѣръ въ нѣкоторыхъ случаяхъ помогало, и болѣзнь временно уменьшалась, но чаще всего рѣдко достигались положительные результаты.

Въ Анненской эк. Бобровскаго уѣзда *Sphaerotheca mors uvae* сильно поразила кусты крыжовника, преимущественно мохнатые сорта; гладкіе сорта страдали менѣе.

Лѣтомъ въ 1910-мъ году въ Графскомъ лѣсничествѣ Воронежскаго уѣзда крыжовникъ, сильно пораженный мучнистой росой, былъ подрѣзанъ до основанія. На слѣдующій годъ молодые побѣги вновь заболѣли *Sphaerotheca mors uvae;* для уничтоженія быстро развившейся болѣзни было примѣнено двукратное посыпаніе золой, но эта мѣра никакой пользы не принесла.

Бурая пятнистость — *Cercospora ribicola Ell. et Ev.* уже въ началѣ іюля вызвала сильный листопадъ красной и бѣлой смородины. Болѣзнь выражается появленіемъ на листьяхъ бурыхъ, впослѣдствіи сѣроватыхъ, крупныхъ, неправильной формы пятенъ. Ягоды нерѣдко сморщивались и засыхали на вѣтвяхъ. Размѣры приносимаго *Cercospora ribicola* вреда, несомнѣнно, весьма значительны, но точно учесть ихъ было очень трудно. Эту болѣзнь слѣдуетъ отнести къ одной изъ самыхъ распространенныхъ.

Антракнозъ смородины, вызываемый конидіальной стадіей грибка *Pseudopeziza ribis Kleb.*, являлся причиною массоваго засыханія и опаденія листвы красной смородины, но наблюдался сравнительно съ предыдущей болѣзнью рѣдко преимущественно въ сѣверной части Воронежской губ.

Ржавчина смородины—*Cronartium ribicolum Dietr.* особенно сильно была распространена въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ по близости культивируется веймутова сосна. Болѣзнь была замѣчена въ первый разъ въ садахъ г. Воронежа между 8 — 12 іюня. Въ концѣ этого мѣсяца ржавчина уже вызвала засыханіе и опаденіе

листвы красной, черной и бѣлой смородины. Особенно сильное пораженіе *Cronartium ribicolum* наблюдалось въ помологическомъ разсадникѣ, гдѣ имѣется веймутова сосна. Скопленіе лѣтнихъ и зимнихъ споръ этой болѣзни почти сплошь покрывало всю нижнюю поверхность листьевъ различныхъ сортовъ Ribes, культивируемыхъ въ питомникѣ. Въ другихъ садахъ г. Воронежа и всей губерніи оказалось, что красная смородина поражалась ржавчиной слабѣе, чѣмъ черная.

Малина всюду страдала отъ ржавчины—*Phragmidium rubi idaei* (*DC.*) *Karst.*, вызывающей на нижней сторонѣ листьевъ образованіе оранжеваго, затѣмъ темно-бураго, почти чернаго налёта.

Кромѣ того, на листьяхъ малины часто попадались различные грибки, обусловливавшіе пятнистости, а именно: *Septoria rubi West.*, *Phyllosticta fusco-zonata Thüm.*, *Phyllosticta argillacea Bres.*, и въ этихъ случаяхъ наблюдалось преждевременное пожелтѣніе и увяданіе листвы. Изъ этихъ грибковъ первый встрѣчался чаще, а послѣдній всего рѣже.

Декоративныя и парковыя растенія.

Сильный вредъ розамъ принесла ржавчина — *Phragmidium disciflorum* (*T.*) *Jam.* Рѣдко можно было найти кусты розъ, листья которыхъ съ нижней стороны не были бы покрыты уже въ началѣ лѣта ржавыми подушечками, образовавшимися отъ скопленія уредоспоръ.

Мучнистая роса розъ—*Sphaerotheca pannosa* (*Wall.*) *Lév.* также встрѣчалась повсемѣстно и пораженіе, наносимое ею, еще болѣе усиливало ущербъ отъ ржавчины. Особенно страдали сорта нѣкоторыхъ чайныхъ розъ.

На розахъ, преимущественно центифольныхъ, нерѣдко паразитировала *Marssonia rosae* (*Trail.*), вызывая побурѣніе, засыханіе, а иногда опаденіе листвы: особенно въ большомъ количествѣ болѣзнь наблюдалась въ цвѣтникѣ Вейделевской экономіи.

На сирени всюду встрѣчался грибокъ *Ascochyta orientalis A. Bond.* иногда вмѣстѣ съ *Ascochyta syringae Bres.* Подъ вліяніемъ этихъ грибковъ на листьяхъ сирени появлялись округлыя, сначала коричневыя, потомъ сѣроватыя сливающіяся пятна, вызывавшія впослѣдствіи засыханіе, главнымъ образомъ, краевыхъ частей листа, послѣ чего листья начинали опадать. Въ концѣ іюля во

многихъ мѣстахъ на кустахъ сирени уже можно было видѣть отдѣльныя оголенныя вѣтви.

Вмѣстѣ съ двумя только что названными грибками иногда попадалась *Phyllosticta syringae West.*, еще болѣе способствовавшая пожелтѣнію и отмиранію листьевъ сирени. Она обусловливаетъ мелкія округлыя пятна, разбросанныя по всей поверхности листа.

На желтой акаціи повсюду былъ распространенъ грибокъ—*Phleospora caraganae Jacz.*, причинившій сначала пожелтѣніе, затѣмъ сильное опаденіе листвы. Въ концѣ лѣта трудно было гдѣ-либо найти желтую акацію, на листьяхъ которой не паразитировалъ бы этотъ грибокъ.

Ржавчина піоновъ—*Cronartium asclepiadeum Fr.* встрѣчалась въ нѣкоторыхъ мѣстахъ въ садахъ Воронежской губ. но существеннаго, повидимому, вреда не причиняла. Другой же, вновь открытый грибокъ—*Leptothyrium paeoniae-corallinae Bond. et Lebed.* являлся причиною гибели посадокъ піона въ Воронежѣ въ помологическомъ разсадникѣ и кое-гдѣ въ другихъ мѣстахъ Воронежскаго уѣзда. На пораженныхъ этой болѣзнью листьяхъ уже въ концѣ іюня появлялись многочисленныя темно-бурыя, округлыя пятна, которыя въ концѣ іюля вызывали свертываніе, засыханіе и опаденіе листвы.

Значительныя поврежденія сосны были обнаружены въ питомникѣ Графскаго лѣсничества Воронеж. у., обусловленныя грибкомъ *Lophodermium pinastri Chev.* Грибокъ повредилъ, главнымъ образомъ, 1—2-лѣтніе сѣянцы, на которыхъ хвоя сильно побурѣла и частью опала. Та же болѣзнь встрѣчалась и на взрослыхъ соснахъ вмѣстѣ съ эцидіальной стадіей ржавчины — *Melampsora pinitorqua Rost.*, причиняющей заболѣваніе, извѣстное подъ названіемъ вертуна.

Весьма интереснымъ грибкомъ, найденнымъ на двулѣтнихъ саженцахъ европейской лиственницы въ питомникѣ Графскаго лѣсничества, является *Hartigiella laricis* (*Hartig*). Подъ вліяніемъ этого заболѣванія хвоя буреетъ, засыхаетъ и опадаетъ, при чемъ сами растеньица вскорѣ послѣ этого погибаютъ. Болѣзнь обычно развивалась отдѣльными участками, часто достигавшими значительныхъ размѣровъ. Больные участки рѣзко выдѣлялись на фонѣ ярко-зеленыхъ еще не пораженныхъ растеній и уже замѣчались издали. Этотъ грибокъ впервые найденъ въ южной Германіи и, судя по указаніямъ F. Randisch'a, приноситъ значительный вредъ двулѣтнимъ посѣвамъ лиственницы. У насъ Hartigiella laricis, насколько намъ извѣстно, встрѣчается впервые.

Поставленные немедленно же опыты леченія этой болѣзни показали, что опрыскиванія бордоской жидкостью локализируютъ дальнѣйшее развитіе грибка *).

На верхней поверхности листьевъ различныхъ видовъ ивы замѣчалось образованіе бѣловатыхъ, окруженныхъ темно-бурымъ ободкомъ пятенъ грибка—*Phyllosticta salicicola Thüm.* Нерѣдко подъ его вліяніемъ листья засыхали и преждевременно опадали. Подобный же вредъ посадкамъ ивъ причинялъ другой грибокъ — *Gloeosporium capreae All.* въ южныхъ и *Septoria didyma Fuck.* въ сѣверныхъ уѣздахъ Воронежской губ.

Весьма обычнымъ явленіемъ слѣдуетъ считать ржавчинные грибки на ивахъ, собранные къ сожалѣнію въ большинствѣ случаевъ въ уредоспорныхъ стадіяхъ и поэтому не опредѣленныхъ.

Уже въ началѣ лѣта на листьяхъ вяза наблюдалось появленіе желтыхъ и бурыхъ пятенъ, обусловленныхъ грибкомъ—*Septogloeum ulmicolum* (*Biv. Bern.*) *Elenk. et Ohl.* Подъ вліяніемъ паразита листья бурѣли, нерѣдко засыхали совсѣмъ и опадали въ большомъ количествѣ. Особенно сильный вредъ болѣзнь причинила въ декоративномъ питомникѣ Департамента Земледѣлія въ Коротоякскомъ уѣздѣ. Листопадъ на молодыхъ посадкахъ вяза здѣсь былъ такъ силенъ, что въ концѣ іюля деревца стояли совершенно лишенными листвы. Также ощутителенъ былъ вредъ на искусственныхъ посадкахъ, произведенныхъ съ цѣлью облѣсенія во многихъ частновладѣльческихъ имѣніяхъ степной полосы.

Кромѣ того, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на вязѣ была обнаружена *Phyllosticta ulmicola Sacc.* Подъ вліяніемъ ея на листьяхъ получалось образованіе разбросанныхъ округлыхъ сѣроватыхъ пятенъ.

На листьяхъ боярышника (Crataegus sanguinea) всюду встрѣчалась новая, недавно описанная А. Бондарцевымъ и В. Траншелемъ болѣзнь *Septoria crataegicola Bond. et Tranzsch.* («Болѣзни растеній» 1913 г., стр. 42). Подъ вліяніемъ ея на листьяхъ появляются сначала округлыя, впослѣдствіи сливающіяся многочисленныя бурыя пятна, часто покрывающія сплошь всю поверхность листа. Вмѣстѣ съ нею обычно развивается очень сходная по внѣшнему виду пятнистость — *Phyllosticta Michailowskoënsis Elenk. et Ohl.* Въ нѣкоторыхъ случаяхъ попадалась *Hendersonia foliorum Fuck.*, но, повидимому, безъ особаго ущерба.

---

*) Л. Лебедева. Болѣзнь хвои лиственницы—Hartigiella laricis (Hartig.) „Любитель природы“ 1914 г., май. Приложенія, стр. 10—12, рис. 1.

На различныхъ видахъ тополя чаще всего замѣчались ржавчины: *Melampsora larici-populina Kleb.* и *Melampsora pinitorqua Rost.*, обусловливавшія на нижней поверхности листьевъ образованіе многочисленныхъ, оранжевыхъ, порошащихся кучекъ лѣтнихъ споръ, которыя мало по малу замѣнялись темно-бурыми, коркообразными подушечками зимнихъ споръ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ подъ вліяніемъ этихъ ржавчинъ наблюдался значительный листопадъ.

На листьяхъ осины также нерѣдко паразитировалъ грибокъ—*Fusicladium radiosum Lib.*, причинявшій очень часто увяданіе и засыханіе листьевъ на молодыхъ порослях осины.

Черная пятнистость—*Melasmia acerina Lév.* на кленѣ, являющаяся конидіальной стадіей грибка Rhytisma acerinum, была распространена по всей Воронежской губ. Болѣзнь вызывала образованіе на листьяхъ черныхъ, крупныхъ, округлыхъ пятенъ, покрывавшихъ нерѣдко всю поверхность листьевъ отдѣльныхъ насажденій. Особенно замѣтный вредъ она приносила въ степной части, гдѣ кленъ часто примѣняется съ цѣлью насажденія искусственныхъ посадокъ.

Melasmia punctata Sacc. встрѣчалась повсемѣстно преимущественно на татарскомъ кленѣ. Этотъ грибокъ сходенъ съ *Melasmia acerina*, но отличается отъ послѣдняго лишь тѣмъ, что пятна представляются въ видѣ отдѣльныхъ мелкихъ точекъ, довольно рѣзко обособленныхъ другъ отъ друга.

Гораздо рѣже, чѣмъ двѣ предыдущія болѣзни, наблюдалась на кленѣ *Phyllosticta aceris Sacc.* и *Marssonia truncatula Sacc.*, замѣтнаго ущерба, отъ которыхъ нигдѣ не наблюдалось.

Систематическій списокъ.

PHYCOMYCETES.

Chytridineae.

1. Pycnochytrium anemones (De By. et Woron.) Woron., Migula, Krypt. Fl., III, T. 1, p. 117,—на Anemone ranunculoides 15 VI, с. Чижовка Ворон. у., садъ.

Peronosporineae.

2. Cystopus bliti Lév., Ячевскій, Пероносп. 1901, стр. 88,—на Amarantus retroflexus 2 VII, Бунино Ворон. у., по полямъ и огородамъ.

3. Cystopus candidus Lév., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 74,—на Brassica nigra 2 VII, с. Марьевка Острогож. у., садъ;—на Brassica rapa γ rapifera 21 VII, с. Бобяково Ворон. у., огородъ;—на Brassica rapa β oleifera 4 VIII, с. Гремячье Ворон. у., поля;—на Camelina sativa 4 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., огородъ;—на Camelina silvestris 13 VI, г. Воронежъ, ок. шоссе (часто);—на Capsella bursa pastoris 18 VII, г. Воронежъ, по огородамъ; 10 VIII, д. Гололобово Ворон. у., по огородамъ;—на Cochlearia armoracia 21 VII, с. Рѣпное Ворон. у., огороды; 11 VIII, г. Коротоякъ;—на Erysimum cheiranthoides 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., на вырубкахъ; 12 VII, эк. Ростовцева Острогож. у., садъ;—на Nasturtium anceps 3 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., по огородамъ;—на Neslea paniculata 4 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., по огородамъ; 2 VII, эк. Бунино Задон. у., садъ;—на Raphanus sativus minor 13 VI, г. Воронежъ, огородъ; 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., огородъ;—на Sisymbrium Loeselii 26 VI, г. Валуйки, по огородамъ.

4. Cystopus tragopogonis Schröt., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 83,—на Inula salicina 27 VII, Земл. у. Рождественская вол., по вырубкамъ въ лѣсу;—на Serratula tinctoria 29 VII, ок. г. Землянска, въ лѣсу по вырубкамъ;—на Tragopogon porrifolius 4 VIII, г. Валуйки, огороды; 3 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., школьный огородъ;—на Cirsium arvense 18 VIII, г. Воронежъ, садъ Полянскаго (изрѣдка).

5. Phytophthora infestans De Bary, Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 93—на Solanum tuberosum 30 VII, с. Б. Верейка Земл. у., огороды; 13 VIII, ок. Борисоглѣбска, граница Новохоп. и Борисогл. у., огороды (рѣдко).

6. Plasmopara densa (Rabenh.) Schröt., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 113,—на Rhinanthus crista galli 1 VI, около г. Воронежа, заливной лугъ.

7. Plasmopara nivea Schröt., Ячевскій, Пероносп., 1901, ст. 110,—на Antriscus sp. 28 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., ок. сада.

8. Plasmopara pusilla Schröt., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 105,—на Geranium silvaticum 28 VI, г. Воронежъ, лѣсъ.

9. Plasmopara pygmaea (Ung.) Schröt., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 107,—на Anemone ranunculoides 27 VI, с. Чижовка Ворон. у., по огородамъ.

10. Plasmopara viticola Berl. et De Toni, Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 120,—на листьяхъ виноградной лозы 12 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ; 15 VIII, г. Воронежъ, садоводство Карлсонъ.

11. Sclerospora graminicola Schröt., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 124,—на Setaria sp. 23 VII, Орловское оп. поле, ок. дороги.

12. Bremia lactucae Reg., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 129,—на Lappa sp. 2 VIII, эк. Бунино Ворон. у., ок. изгороди;—на Lappa tomentosa 3 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., огородъ по межамъ;—на Sonchus arvensis 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., по полямъ; 14 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (часто);—на Sonchus oleraceus 10 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

13. Peronospora alta Fuck., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 185,—на Plantago major 11 VII, близъ г. Острогожска, ок. дороги (часто).

14. Peronospora arborescens De Bary, Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 179,—на Papaver somniferum 20 VII, д. Бобяково Ворон. у., огороды.

15. Peronospora effusa (Grev.) Rabenh., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 196,—на Spinacia oleracea 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., огородъ; 2 VI, с. Конь-Колодезь Задон. у.;—на Chenopodium album 9 VI, г. Воронежъ, въ садахъ ок. изгороди и дорожекъ (часто).

16. Peronospora ficariae Tul., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 199,—на Ranunculus repens 12 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на Ficaria ranunculoides 15 VI, г. Воронежъ, сады.

17. Peronospora hyoscyami De By., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 213,—на Hyoscyamus niger 3 VII, хут. Марьевка Острогож. у., садъ.

18. Peronospora lamii A. Braun, Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 204,—на Salvia sp. 14 VII, Графское лѣснич. Ворон. у., въ лѣсу по вырубкамъ.

19. Peronospora leptosperma De By., Ячевскій, Пероносп., 1901 стр. 169,—на Artemisia absinthium 2 VII, сл. Марьевка Острогож. у., на огородѣ ок. изгороди.

20. Peronospora parasitica (Pers.) Tul., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 159,—на Camelina silvestris 17 IV, окрестности г. Воронежа. ок. шоссе, въ посѣвахъ; 2 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., по огородамъ;—на Capsella bursa pastoris 7 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., ок. дорогъ, по выгонамъ;—на Raphanus sativus rapiferus 3 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., огородъ.

21. Peronospora polygoni Thüm., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 210,—на Polygonum fagopyrum 11 VII, Коротоякская вол. Корот. у., поле.

По литературнымъ даннымъ этотъ грибокъ встрѣчается на P. aviculare, P. convolvulus и P. dumetorum, на гречихѣ же онъ нигдѣ не указывается.

22. Peronospora Schleideni Unger, Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 181,—на Allium cepa 29 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., огородъ; 20 VII. д. Бобяково Ворон. у., огороды.

23. Peronospora sordida Berk., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 188,—на Scrophularia nodosa 5 VIII, г. Воронежъ, по садамъ.

24. Peronospora trifoliorum De Bary, Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 177,—на Coronilla varia 16 VII, им. Клочковыхъ Ворон. у., поле;—на Medicago sativa 29 VII, д. Катино Земл. у., показательное поле;—на Trifolium medium 14 VI, Графское лѣснич. Ворон. у., по вырубкамъ.

25. Peronospora viciae De By., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 157,—на Vicia cracca 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

ASCOMYCETES.

Hemiascineae.

26. Protomyces macrosporus Ung., Sacc. Syll. VII, p. 319,—на Aegopodium podagraria 14 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (часто).

Protodiscineae.

27. Taphrina bullata (Berk. et Br.) Tul., Krypt. Fl. d. Brandb. VII, p. 65,—на Pirus communis 29 VI, Анненская эк. Бобр. у., садъ; 7 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ; 28 VI, Каменная степь, Бобр. у., оп. станція, садъ.

28. Taphrina acerina Elias., Lager. et Sylv. exs., № 15,—на Acer platanoides 29 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., садъ (изрѣдка).

29. Taphrina minor Sadeb., Krypt. Fl. d. Brandb. VII, p. 66,—на Prunus cerasus 13 VII, хут. Высоцкаго Острогож. у.; 10 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

30. Taphrina polyspora (Sorok.) Johans., Sacc. Syll. VIII, p. 813,—на Acer tataricum 4 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., паркъ.

31. Taphrina pruni Tul., Krypt. Fl. d. Brandb. VII, p. 68,—на Prunus padus 3 VI, Козловскій хут. Новохоп. у., садъ.

Pezizineae.

32. Pseudopeziza trifolii (Bernh.) Fuck., Rhem Krypt. Fl. III, p. 597,—на Trifolium pratense 20 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ; 30 VII, д. Б. Верейка Земл. у., по межамъ.

33. Pseudopeziza trifolii (Bernh.) Fuck. f o r m a **medicaginis (Lib.)**, Rhem Krypt. Fl., III, p. 598,—на Medicago sativa 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., поле.

34. Sclerotinia betulae Woron., Rhem Krypt. Fl. III, p. 1236,—на сѣменахъ Betula alba 8 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (часто).

35. Sclerotinia Libertiana Fuck., Rhem Krypt. Fl. III, p. 816,—на стебляхъ (у корневой шейки) Helianthus annuus 11 VIII, с. Урывъ Корот. у., посѣвы на низкихъ мѣстахъ.

Phacidiineae.

36. Phacidium repandum (Alb. et Schw.) Fr., Rehm Krypt. Fl. III, p. 70,—на нижней сторонѣ живыхъ листьевъ Galium boreale 7 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., на вырубкахъ по кустамъ.

37. Rhytisma acerinum (Pers.) Fr., Rehm Krypt. Fl. III, p. 82,—на опавшихъ прошлогднихъ листьяхъ Acer platanoides 30 VI, г. Валуйки, сады; 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., садъ; 27 VI, Каменно-степная оп. станція, садъ.

Hysteriineae.

38. Lophodermium hysterioides (Pers.) Sacc., Rehm Krypt. Fl. III, p. 38,—на опавшей листвѣ Quercus sp. 6 VII, Графское лѣснич. Ворон. у., лѣсъ.

39. Lophodermium pinastri (Schrad.) Chev., Rehm Krypt. Fl. III, p. 43, (сумчатая и конид. стад. — **Leptostroma pinastri Desm.**)—на Pinus silvestris 6 VIII, Графское лѣснич, Ворон. у., питомникъ (часто).

Plectascineae.

40. Penicillium cructaceum (L.) Fries, Krypt. Fl. d. Brandb. VII, p. 87,—на культурныхъ сортахъ земляники 12 VII, эк. Ростовцева Острогож. у., огородъ (часто).

Perisporiales.

41. Erysiphe cichoriacearum DC., Salm. Erysiph. 1900, p. 193,—на Cichorium intybus 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на Hyoscyamus niger 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., ок. огорода;—на Lappa sp. 13 VIII, г. Воронежъ, садъ;—на Plantago major 12 VIII, Дивногорскій монастырь Острогож. у., близъ ж. д. насыпи;—на Myosotis sparsiflora 9 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на Artemisia dracunculus 7 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., огородъ;—на Lactuca sp. 8 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсад. (всюду).

42. Erysiphe galeopsidis DC., Salm. Erysiph. 1900, p. 204,—на Lamium album 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на Leonurus cardiaca 31 VII, д. Чибисово Валуйск. у., по берегу пруда;—на Marrubium peregrinum 28 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь; 4 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., по кустамъ;—на Phlomis tuberosa 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., по склонамъ;—на Salvia sp. 31 VII, д. Чибисово Валуйск. у., по огородамъ;—на Stachys recta 12 VIII, Дивногорскій монастырь, Острогож. у., на поляхъ по межамъ.

43. Erysiphe graminis DC., Salm. Erysiph. 1900, p. 209.—на Hordeum vulgare 1 VIII, д. Чибисово Валуйск. у., поле;—на Bromus arvensis 12 VII, г. Острогожскъ, кладбище;—на Dactylis glomerata 12 VII, г. Воронежъ, Архіерейскій паркъ и помолог. разсадникъ;—на Triticum vulgare 3 VII, сл. Марьевка Острогож. у., поле.

44. Erysiphe polygoni DC., Salm. Erysiph. 1900, p. 174,—на Angelica silvestris 14 VII и 20 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на Astragalus glycyphyllos 29 VII, с. Рождественское Ворон. у., по вырубкамъ;—на Coronilla varia 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., по кустамъ;—на Lathyrus pisiformis 24 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ; 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., садъ; 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., по вырубкамъ;—на Melilotus officinalis 2 VIII, д. Недоступъ Валуйск. у., садъ; 12 VIII, Теллермановское лѣснич. Новох. у., ок. дороги;—на Ononis hircina 12 VIII, Дивногорскій монастырь Острогож. у., по склонамъ;—на Pastinaca sativa 2 VIII, д. Недоступъ Валуйск. у., огородъ;—на Peucedanum alsaticum 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на Polygonum aviculare 31 VII, д. Чибисово Валуйск. у., ок. огорода; 12 VIII, Дивногорскій монастырь Острогож. у., ок. ж. д. насыпи;—на Thalictrum sp. 31 VII, д. Чибисово Валуйск. у., на берегу пруда;—на Trifolium medium 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на Vicia silvatica 6 VII, д. Ольшанецъ Земл. у., по вырубкамъ;—на Pimpinella saxifraga 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на Vicia cracca 9 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (часто).

45. Erysiphe taurica Lév., Salm. Erysiph. 1900, p. 215,—на Phlomis pungens 4 VIII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., по кустамъ въ саду; 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

46. Sphaerotheca humuli (DC.) Burr., Salm. Erysiph. 1900., p. 45,—на Alchemilla vulgaris 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., по вырубкамъ ок. дорогъ (часто);—на Calendula officinalis 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., садъ и цвѣтникъ;—на Geranium sanguineum 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., питомникъ;—на Humulus lupulus 10 VIII, с. Ямное Ворон. у., ок. изгороди;—на Odontites serotina 18 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на Sanguisorba officinalis 28 VI, Каменно-степная опытная ст. Бобр. у., въ саду (часто); 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., по вырубкамъ.

47. Sphaerotheca humuli (DC.) Burr. var. fuliginea (Schlecht.), Salm. Erysiph. 1900, p. 49,—на Erigeron canadensis 20 VII, г. Воронежъ, въ помолог. разсадникѣ ок. грядъ и дорожекъ.

48. Sphaerotheca mors uvae (Schw.) Berk. et Curt., Salm. Erysiph. 1900, p. 70,—на вѣтвяхъ, листьяхъ и ягодахъ Ribes grossularia 24 VI, г. Воронежъ, сады; 28 VII, г. Валуйки, сады (часто); 11 VIII, г. Коротоякъ, сады; 2 VIII, сл. Вейделевка, Старый хут.; 28 VI, Каменная степь Бобр. у., сады оп. станціи и с.-х. школы; 10 VII, с. Ямное Ворон. у., огороды; 4 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., садъ; 29 VI, Анненская эк. Бобр. у., садъ; 3 VI, Козловскій хут. Новохоп. у., садъ; 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., садъ; 10 VIII, г. Острогожскъ, сады; 4 VIII, с. Конь-Колодезь Задон. у., садъ с.-х. шк.; 29 VII, с. Рождественское Ворон. у., сады; 26 VII, г. Землянскъ, сады; 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., садъ; 12 VII, эк. Ростовцева Острогож. у., садъ; 8 VII, Боренскіе заводы Задон. у., садъ; 29 VII, г. Нижнедѣвицкъ, сады (повсюду).

49. Sphaerotheca pannosa (Wallr.) Lév., Salm. Erysiph. 1900, p. 65,—на вѣтвяхъ и листьяхъ Rosa canina 19 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на Rosa centifolia 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., садъ.

50. Microsphaera alni (DC.) Wint., Krypt. Fl. d. M. Brandb. VII, p. 125,—на листьяхъ Betula pubescens 7 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., питомникъ;—на Lonicera tatarica 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на Rhamnus cathartica 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

51. Microsphaera berberidis (DC.) Lév., Salm. Erysiph. 1900, p. 123,—на листьяхъ Berberis vulgaris 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., садъ; 27 VII, г. Воронежъ, садъ Карлсонъ (часто); 12 VIII, г. Коротоякъ, садъ.

52. Microsphaera grossulariae (Wallr.) Lév., Salm. Erysiph. 1900, p. 157,—на листьяхъ Ribes grossularia 12 VIII, г. Воронежъ, сады.

53. Podosphaera leucotricha (Ell. et Ev.) Salm. Erysiph. 1900, p. 40,—на саженцахъ Pirus malus 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., питомникъ (часто).

54. Podosphaera oxyacanthae (DC.) De Bary, Krypt. Fl. d. M. Brandb. VII, p. 112,—на листьяхъ Crataegus oxyacantha 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на листьяхъ Sorbus aucuparia 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., питомникъ.

55. Podosphaera tridactyla (Wallr.) De Bary, Krypt. Fl. d. M. Brandb. VII, p. 110,—на листьяхъ Prunus domestica 19 VIII, г. Воро-

нежъ, садъ помолог. разсадника;—на листьяхъ Prunus padus 12 VIII, г. Воронежъ, паркъ помолог. разсадника.

56. Phyllactinia corylea (Pers.) Karst., Salm. Erysiph., 1900, p. 224,—на листьяхъ Corylus avellana 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на листьяхъ Fraxinus excelsior 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

57. Uncinula aceris (DC.) Sacc., Salm. Erysiph. 1900, p. 90,—на листьяхъ Acer tataricum 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (часто);—на листьяхъ Acer campestris 31 VIII, сл. Погромецъ Валуйск. у., искусственныя насажденія.

58. Uncinula salicis (DC.) Wint., Salm. Erysiph. 1900, p. 81,—на листьяхъ Salix sp. 11 VIII, г. Коротоякъ, берегъ р. Дона;—на листьяхъ Populus tremula 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., въ питомникѣ.

Hypocreales.

59. Claviceps microcephala (Wallr.) Tul., Sacc. Syll. II, p. 565,—на Alopecurus pratensis 28 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—Alopecurus ventricosus 29 VII, г. Землянскъ, по лугамъ ок. огородовъ;—на Poa pratensis 12 VIII, г. Коротоякъ, лугъ;—на Phleum Boehmeri 6 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., по склонамъ ок. рѣки.

60. Claviceps purpurea (Fr.) Tul., Sacc. Syll. II, 564,—на Agropyrum repens 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., по полямъ; 12 VII, г. Острогожскъ, кладбище;—на Agrostis stolonifera 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., ок. питомника;—на Agrostis vulgaris 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., на лугу;—на Bromus erectus 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь;—на Bromus inermis 4 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., лугъ; 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на Dactylis glomerata 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., по вырубкамъ;—на Hordeum vulgare 13 VII, Новосотинская вол. Острогож. у., поля;—на Hordeum sp. 12 VII, эк. Ростовцева Острогож. у., поле;—на Koeleria cristata 23 VI, г. Воронежъ, заливной лугъ по р. Воронежъ; 12 VII, г. Острогожскъ, кладбище;—на Secale cereale 3 VII, сл. Марьевка Острогож. у., поля;—на Triticum cristatum 12 VII, г. Острогожскъ, кладбище;—на Triticum intermedium 12 VII, г. Острогожскъ, кладбище;—на Triticum vulgare 30 VII, с. Б. Верейка Земл. у., поле; 2 VII, г. Валуйки, оп. поле.

61. Epichloë typhina (Pers.) Tul., Sacc. Syll. II, p. 578, — на Dactylis glomerata 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., паркъ; — на Poa nemoralis 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на Triticum sp. 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., по лѣснымъ вырубкамъ.

62. Polystigma ochraceum (Wahl.) Sacc. Syll. II, 458, — на живыхъ листьяхъ Prunus padus 18 VII, г. Воронежъ, сады; 4 VII, д. Ольшанецъ Задон. у.; 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., питомникъ.

63. Nectria cinnabarina (Tode) Fr.. Sacc. Syll. II, p. 479, (сумчатая и конид. стад.—**Tubercularia vulgaris Tod.**)--на засохшихъ вѣтвяхъ Ribes rubrum и Ribes nigrum 27 VI, г. Воронежъ, помолог. разсад.;—на полузасохшихъ вѣтвяхъ и стволахъ Acer platanoides 30 VIII, сл. Погромецъ Валуйск. у., садъ, искусственныя насажденія клена.

Dothideales.

64. Phyllachora podagrariae (Roth.) Karst., Sacc. Syll. II, p. 615, на листьяхъ Aegopodium podagraria 12 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

Склероціи заполнены многогранными или округлыми клѣтками. Въ нѣкоторыхъ изъ нихъ удается наблюдать остатки споръ Septoria podagrariae Lasch. А. Потебня Phyllachora podagrariae считаетъ, какъ синонимъ новаго своего вида Mycosphaerella aegopodii A. Pot. (Матер. къ миколог. фл. Курск. и Харьк. губ., 1910).

65. Phyllachora graminis Pers., Sacc. Syll. II, p. 602, — на Triticum repens 14 VIII, г. Воронежъ, садъ Вяхеревой, ок. дорожекъ.

Sphaeriales.

66. Mycosphaerella crataegicola Bond. et Tranzsch., журн. Болѣз. раст. 1913 г., стр. 42,—на листьяхъ Crataegus sanguinea 15 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

Склероціи очень многочисленные; залагаются осенью по сосѣдству съ пикнидіями, постепенно ихъ вытѣсняя; нѣкоторые изъ склероціевъ содержали остатки споръ Septoria crataegicola Bond. et Tranzsch.

67. Mycosphaerella fragariae (Tul.) Lind., Sor. Handb. d. Pflanzenkr. II, p. 239 (сумчатая и конид. стад. — **Ramularia Tulasnei Sacc.**), первая — на засохшихъ перезимовавшихъ, вторая—на жи-

выхъ листьяхъ культурныхъ сортовъ земляники 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., садъ; 12 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (повсюду).

68. Leptosphaeria culmifraga (Fr.) Ces. et De Not., Sacc. Syll. II, p. 75, —на Bromus sp. 5 VIII, д. Ольшанецъ Задон. у., по межамъ на завядшихъ листьяхъ.

69. Leptosphaeria ribis Karst., Sacc. Syll. IX, p. 779 и XI, p. 322,—на Ribes rubrum 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, въ саду на завядшихъ листьяхъ.

70. Leptosphaeria tritici (Gar.) Pass., Sacc. Syll. II, p. 62, — на Triticum repens 18 VIII, г. Воронежъ, близъ лѣса.

BASIDIOMYCETES.

Ustilagineae.

71. Ustilago avenae (Pers.) Jens., Schell. Brandp. 1911, p. 6,— на Avena sativa 30 VI, Бобр. у., поля; 2 VII, окрестности г. Воронежа (повсюду).

72. Ustilago bistortarum (DC.) Schröt., Schell. Brandp. 1911, p. 35,—на листьяхъ Polygonum bistorta 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., въ саду.

73. Ustilago hordei (Pers.) Kell. et Sw., Schell. Brandp. 1911, p. 11,—на Hordeum sp. 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., поле;—на Hordeum vulgare 13 VII, д. Гончаровка Острогож. у., поля; 2 VII, г. Валуйки, оп. поле.

74. Ustilago hypodytes (Schlecht.) Fr., Schell. Brandp. 1911, p. 25,— на стебляхъ Agropyrum repens 4 VII, г. Острогожскъ, кладбище.

75. Ustilago laevis (Kell. et Sw.) Magn., Schell. Brandp. 1911. p. 10,—на Avena sativa 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., поля.

76. Ustilago nuda (Jens.) Kell. et Sw., Schell. Brandp. 1911, p. 4,—на Hordeum vulgare 4 VII, Бычковская вол. Богуч. у., поля; 30 VII, г. Валуйки, оп. поле.

77. Ustilago panici-glauci (Wall.) Wint., Schell. Brandp. 1911, p. 27,—на Setaria italica 28 VII, г. Валуйки, оп. поле;—на Setaria glauca 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., по межамъ какъ сорное.

78. Ustilago panici-miliacei (Pers.) Wint., Schell. Brandp. 1911, p. 16,—на Panicum miliaceum 31 VII, сл. Погромецъ Валуйск. у., поля; 23 VII, с. Зацѣпное Земл. у., поля (повсюду).

79. Ustilago striaeformis (West.) Niessl (Syn: Tilletia striaeformis Oud.), Schell. Brandp. 1911, p. 33,—на листьяхъ Dactylis glomerata 18 VII, ст. Некрилово Ю. В. ж. д., по берегу рѣки.

80. Ustilago tritici (Pers.) Jens., Schell. Brandp. 1911, p. 2,—на Triticum vulgare 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., поля; 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у. (повсюду).

81. Ustilago utriculosa (Nees.) Ung., Schell. Brandp. 1911, p. 59,—на Polygonum lapathifolium 7 VII, им. Рѣпецъ Задон. у., ок. дороги, на поляхъ.

82. Ustilago zeae (Beckm.) Ung., Schell. Brandp. 1911, p. 28,—на стебляхъ и листьяхъ Zea mays 15 VII, эк. Ростовцевыхъ Острогож. у., поле; 30 VII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., по огородамъ.

83. Cintractia caricis (Pers.) Magn., Schell. Brandp. 1911, p. 74,—на Carex muricata 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., паркъ, по склону горы.

84. Schizonella melanogramma (DC.) Schröt., Schell. Brandp. 1911, p. 83,—на Carex sp. 15 VII, г. Воронежъ, поемный лугъ по берегу рѣки (часто).

85. Tilletia calamagrostidis Fuck., Krypt. Fl. d. M. Brandb. Va, p. 43,—на Calamagrostis sp. 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

86. Tilletia controversa Kühn, Schell. Brandp. 1911, p. 96,—на Triticum cristatum 6 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., на поемномъ лугу, по высокому берегу рѣки (довольно часто).

87. Tilletia foetens (Berk. et Curt.) Trel. (Syn.: Tilletia laevis Kühn), Schell. Brandp. 1911, p. 90,—на Triticum vulgare 7 VII, 1913 г., Острогожскъ, поля.

Встрѣчалась довольно часто на яровой пшеницѣ.

88. Tilletia tritici (Bjerk.) Wint., Schell. Brandp. 1911, p. 90,—на Triticum vulgare 30 VI, Б. Верейка Земл. у., поле.

Собрана исключительно на озимой пшеницѣ.

89. Tilletia secalis (Cda.) Wint., Krypt. Fl. d. M. Brandp. Va, p. 44,—на Secale cereale 30 VII, Ольшанская вол. Земл. у., поле (рѣдко).

90. Entyloma ranunculi (Bonord.) Schröt., Schell. Brandp. 1911, p. 117,—на листьяхъ Ranunculus auricomus 23 VI, г. Воронежъ, на поемномъ лугу.

91. Urocystis anemones (Pers.) Wint., Schell. Brandp. 1911, p. 143,—на Anemone ranunculoides и Anemone nemorosa 9 VII, с. Чижовка Ворон. у., сады.

выхъ листьяхъ культурныхъ сортовъ земляники 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., садъ; 12 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (повсюду).

68. Leptosphaeria culmifraga (Fr.) Ces. et De Not., Sacc. Syll. II, p. 75, —на Bromus sp. 5 VIII, д. Ольшанецъ Задон. у., по межамъ на завядшихъ листьяхъ.

69. Leptosphaeria ribis Karst., Sacc. Syll. IX, p. 779 и XI, p. 322,—на Ribes rubrum 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, въ саду на завядшихъ листьяхъ.

70. Leptosphaeria tritici (Gar.) Pass., Sacc. Syll. II, p. 62, — на Triticum repens 18 VIII, г. Воронежъ, близъ лѣса.

BASIDIOMYCETES.

Ustilagineae.

71. Ustilago avenae (Pers.) Jens., Schell. Brandp. 1911, p. 6,— на Avena sativa 30 VI, Бобр. у., поля; 2 VII, окрестности г. Воронежа (повсюду).

72. Ustilago bistortarum (DC.) Schröt., Schell. Brandp. 1911, p. 35,—на листьяхъ Polygonum bistorta 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., въ саду.

73. Ustilago hordei (Pers.) Kell. et Sw., Schell. Brandp. 1911, p. 11,—на Hordeum sp. 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., поле;—на Hordeum vulgare 13 VII, д. Гончаровка Острогож. у., поля; 2 VII, г. Валуйки, оп. поле.

74. Ustilago hypodytes (Schlecht.) Fr., Schell. Brandp. 1911, p. 25,— на стебляхъ Agropyrum repens 4 VII, г. Острогожскъ, кладбище.

75. Ustilago laevis (Kell. et Sw.) Magn., Schell. Brandp. 1911, p. 10,—на Avena sativa 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., поля.

76. Ustilago nuda (Jens.) Kell. et Sw., Schell. Brandp. 1911, p. 4,—на Hordeum vulgare 4 VII, Бычковская вол. Богуч. у., поля; 30 VII, г. Валуйки, оп. поле.

77. Ustilago panici-glauci (Wall.) Wint., Schell. Brandp. 1911, p. 27,—на Setaria italica 28 VII, г. Валуйки, оп. поле;—на Setaria glauca 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., по межамъ какъ сорное.

78. Ustilago panici-miliacei (Pers.) Wint., Schell. Brandp. 1911, p. 16,—на Panicum miliaceum 31 VII, сл. Погромецъ Валуйск. у., поля; 23 VII, с. Зацѣпное Земл. у., поля (повсюду).

79. Ustilago striaeformis (West.) Niessl (Syn: Tilletia striaeformis Oud.), Schell. Brandp. 1911, p. 33,—на листьяхъ Dactylis glomerata 18 VII, ст. Некрилово Ю. В. ж. д., по берегу рѣки.

80. Ustilago tritici (Pers.) Jens., Schell. Brandp. 1911, p. 2,—на Triticum vulgare 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., поля; 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у. (повсюду).

81. Ustilago utriculosa (Nees.) Ung., Schell. Brandp. 1911, p. 59,—на Polygonum lapathifolium 7 VII, им. Рѣпецъ Задон. у., ок. дороги, на поляхъ.

82. Ustilago zeae (Beckm.) Ung., Schell. Brandp. 1911, p. 28,—на стебляхъ и листьяхъ Zea mays 15 VII, эк. Ростовцевыхъ Острогож. у., поле; 30 VII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., по огородамъ.

83. Cintractia caricis (Pers.) Magn., Schell. Brandp. 1911, p. 74,—на Carex muricata 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., паркъ, по склону горы.

84. Schizonella melanogramma (DC.) Schröt., Schell. Brandp. 1911, p. 83,—на Carex sp. 15 VII, г. Воронежъ, поемный лугъ по берегу рѣки (часто).

85. Tilletia calamagrostidis Fuck., Krypt. Fl. d. M. Brandb. Va, p. 43,—на Calamagrostis sp. 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

86. Tilletia controversa Kühn, Schell. Brandp. 1911, p. 96,—на Triticum cristatum 6 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., на поемномъ лугу, по высокому берегу рѣки (довольно часто).

87. Tilletia foetens (Berk. et Curt.) Trel. (Syn.: Tilletia laevis Kühn), Schell. Brandp. 1911, p. 90,—на Triticum vulgare 7 VII, 1913 г., Острогожскъ, поля.

Встрѣчалась довольно часто на яровой пшеницѣ.

88. Tilletia tritici (Bjerk.) Wint., Schell. Brandp. 1911, p. 90,—на Triticum vulgare 30 VI, Б. Верейка Земл. у., поле.

Собрана исключительно на озимой пшеницѣ.

89. Tilletia secalis (Cda.) Wint., Krypt. Fl. d. M. Brandp. Va, p. 44,—на Secale cereale 30 VII, Ольшанская вол. Земл. у., поле (рѣдко).

90. Entyloma ranunculi (Bonord.) Schröt., Schell. Brandp. 1911, p. 117,—на листьяхъ Ranunculus auricomus 23 VI, г. Воронежъ, на поемномъ лугу.

91. Urocystis anemones (Pers.) Wint., Schell. Brandp. 1911, p. 143,—на Anemone ranunculoides и Anemone nemorosa 9 VII, с. Чижовка Ворон. у., сады.

92. Urocystis occulta (Wallr.) Rabenh., Schell. Brandp. 1911., p. 131,—на Secale cereale 13 VI, ок. г. Воронежа, поле (довольно рѣдко).

Uredinales.

93. Uromyces appendiculatus (Pers.) Link, Syd. Monog. Ur. II, p. 120,—на листьяхъ Phaseolus vulgaris **Ur.** и **Tel.** 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (часто).

94. Uromyces behenis (DC.) Ung., Syd. Monog. Ur. II, p. 218,—на Silene inflata **Aec.** 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (часто).

95. Uromyces dactylidis Otth, Syd. Monog. Ur. II, p. 309,—на Dactylis glomerata **Ur.** и **Tel.** 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (часто).

96. Uromyces fabae (Pers.) De By., Syd. Monog. Ur. II, p. 103,—на Ervum lens **Ur.** 3 VII, Конь Колодезское с.-х. уч., огороды; 31 VI, Орѣховская вол. Земл. у., поле;—на Vicia faba **Ur.** и **Tel.** вмѣстѣ съ *Phyllosticta viciae* (*Lib.*) *Cooke* 1 VII, хут. Ладомировка, эк. кн. Щербатова Острогож. у., огородъ;—на Vicia faba **Ur.** вмѣстѣ съ *Erysiphe polygoni DC.* 28 VII, г. Валуйки, огородъ; **Tel.** 4 VIII, г. Валуйки, огороды;—на Vicia faba **Ur.** и **Tel.** 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

97. Uromyces genistae-tinctoriae (Pers.) Wint., Syd. Monog. Ur. II, p. 90,—на Caragana arborescens **Ur.** и **Tel.** 18 VIII, Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на Cytisus biflorus **Ur.** и **Tel.** 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., степь;—на Genista tinctoria **Ur.** и **Tel.** 6 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., по лугамъ.

98. Uromyces geranii (DC.) Otth et Wartm., Syd. Monog. Ur. II, p. 190,—на Geranium silvaticum **Ur.** и **Tel.** 17 VIII, г. Воронежъ, лѣсъ (изрѣдка).

99. Uromyces minor Schröt., Syd. Monog. Ur. II, p. 134,—на Trifolium montanum **Tel.** 27 VI, сл. Вейделевка Ворон. у., Заповѣдная степь; 6 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., степь.

100. Uromyces onobrychidis (Desm.) Lév., Syd. Monog. Ur. II, p. 118,—на Onobrychis sativa **Ur.** и **Tel.** 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь и поля.

101. Uromyces poae Rabenh., Syd. Monog. Ur. II, p. 310,—на Poa sp. **Ur.** и **Tel.** 28 VI, г. Воронежъ, поемный лугъ; 23 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по лужайкамъ.

102. Uromyces rumicis (Schum.) Wint., Syd. Monog. Ur. II, p. 238,—на Rumex aquaticus **Tel.** 11 VIII, г. Коротоякъ, лугъ (часто).

103. Uromyces scrophulariae (DC.) Fuck., Syd. Monog. Ur. II, p. 27,—на Scrophularia nodosa **Aec.** и **Tel.** 27 VII, д. Катино Земл. у., лѣсъ (рѣдко).

104. Uromyces scutellatus (Schrank) Lév., Syd. Monog. Ur. II, p. 177,—на Euphorbia virgata **Ur.** и **Tel.** 28 VI, Каменно-степная оп. станція Бобр. у., паровое поле.

105. Uromyces striatus Schröt., Syd. Monog. Ur. II, p. 115,—на Medicago sativa **Ur.** и **Tel.** вмѣстѣ съ *Phyllosticta medicaginis* (*Fuck.*) *Sacc.* 27 VI и 2 VII, сл. Вейделевка Валуйск. у., им. гр. Паниной, поля;—на Medicago falcata **Ur.** и **Tel.** 6 VIII, д. Ольшанецъ Задон. у., на поемномъ лугу; 12 VIII Дивногорскій монастырь Острогож. у., по склонамъ.

106. Uromyces pisi (Pers.) Wint., Syd. Monog. Ur. II, p. 124,—на Pisum sativum **Ur.** и **Tel.** 18 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ 2 VIII, д. Кондобаровка Валуйск. у., школьный огородъ; 31 VII, сл. Погромецъ Валуйск. у., огороды.

107. Uromyces trifolii (Hedw. f.) Lév., Syd. Monog. Ur. II, p. 132,—на Trifolium pratense **Tel.** 30 VII, с. Большая Верейка Земл. у., луга; 12 VIII, Дивногорскій монастырь Острогож. у., по склонамъ.

108. Uromyces trifolii-repentis (Cast.) Liro, Syd. Monog. Ur. II, p. 131,—на Trifolium repens **Ur.** и **Tel.** 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., въ саду; 13 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, на лужайкахъ.

109. Puccinia angelicae (Schum.) Fuck., Syd Monog. Ur. I, p. 356,—на Archangelica officinalis **Ur.** и **Tel.** 10 VIII, с. Подгорное Ворон. у., поемный лугъ по р. Дону.

110. Puccinia agropyri Ell. et Ev., Syd. Monog. Ur. I, p. 823,—на Clematis recta **Aec.** 9 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

111. Puccinia arenariae (Schum.) Wint., Syd. Monog. Ur. I, p. 553,—на Agrostemma githago **Tel.** 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., на вырубкахъ;—на Lychnis dioica **Tel.** 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., ок. питомника;—на Malachium aquaticum **Tel.** 12 VII, эк. Ростовцева Острогож. у., по межамъ.

112. Puccinia asparagi DC., Syd. Monog. Ur. I, 615,—на вѣтвяхъ и листьяхъ Asparagus officinalis **Tel.** 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, огородъ.

113. Puccinia bistortae (Str.) DC., Syd. Monog. Ur. I, p. 571,—на Polygonum bistorta **Ur.** и **Tel.** 7 VII, им. Рѣпецъ Задон. у., лѣсъ.

114. Puccinia bromina Erikss., Syd. Monog. Ur. I, p. 712, — на Bromus tectorum **Ur.** и **Tel.** 9 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

115. Puccinia caricis-asteris Arth., Syd. Monog. Ur. I, p. 665,— на Aster amellus **Aec.** 28 VI, Каменно-степная оп. станція Бобр. у., въ лѣсу на опушкѣ.

116. Puccinia carduorum Jacky, Syd. Monog. Ur. I, p. 33, — на Carduus nutans **Ur.** и **Tel.** 28 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., въ лѣсу на вырубкахъ.

117. Puccinia cichorii (DC.) Bell., Syd. Monog. Ur. I, p. 49,— на Cichorium intybus **Ur.** и **Tel.** 12 VIII, Дивногорскій монастырь Острогож. у., по скатамъ ок. ж. д.

118. Puccinia cirsii-lanceolati Schröt., Syd. Monog. Ur. I, p. 51,— на Cirsium sp. **Ur.** и **Tel.** 6 VII, Графское лѣснич. Ворон. у., на вырубкахъ.

119. Puccinia coronata Cda., Syd. Monog. Ur. I, p. 699,—на Bromus sp. **Ur.** и **Tel.** 5 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., по межамъ.

120. Puccinia lolii Nielsen (Syn.: Puccinia coronifera Kleb.), Syd. Monog. Ur. I, p. 704,—на Avena sativa **Ur.** и **Tel.** 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., поля; 28 VII, Каменно-степная оп. станція Бобр. у., поля; 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., поля; вмѣстѣ съ *Ustilago avenae Pers.* 30 VI, Бобр. у., поля (часто); **Tel.** 31 VII, д. Чибисово Валуйск. у., поля;—на Rhamnus cathartica **Aec.** 7 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (повсюду).

121. Puccinia dispersa Erikss. et Henn., Syd. Monog. Ur. I. p. 709,—на Secale cereale **Ur.** 28 VI, Верхне-озерская с.-х. шк. Бобр. у., поля; 13 VI, г. Воронежъ, поля вдоль Задонскаго шоссе; вмѣстѣ съ *Septoria glumarum Pass.* **Ur.** и **Tel.** 8 VII, Боренскіе заводы Задон. у., поля; **Ur.** 17 VI, г. Воронежъ, вдоль Задонскаго шоссе, поля; 26 VI, г. Валуйки, оп. поле (повсюду).

122. Puccinia echinopis DC., Syd. Monog. Ur. I, p. 75; — на Echinops sphaerocephalus **Ur.** и **Tel.** 6 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., ок. дороги.

123. Puccinia falcariae (Pers.) Fuck., Syd. Monog. Ur. I, p. 380,— на Falcaria rivini **Aec.** 3 VI, Добринская степь Новохоп. у.

124. Puccinia glechomatis DC., Syd. Monog. Ur. I, p. 227, — на Glechoma hederacea **Tel.** 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

125. Puccinia glumarum (Schm.) Erikss., et Henn., Syd. Monog. Ur. I, p. 706,—на Triticum vulgare вмѣстѣ съ *Puccinia triticina Erikss. et Henn.* **Ur.** 28 VI, Каменно-степная оп. станція Бобр. у., поле; **Ur.** и **Tel.** 3 VII, сл. Марьевка Острогож. у., эк. кн. Щербатова, поля.

126. Puccinia graminis Pers., Syd. Monog. Ur. I, p. 692, — на Avena sativa **Tel.** 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на Agropyrum repens **Tel.** 18 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (часто);—на Berberis vulgaris **Aec.** 7 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на Secale cereale **Ur.** и **Tel.** 29 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., поля; 2 VII, сл. Марьевка Острогож. у., поля; 3 VII, сл. Кантемировка Богуч. у., поля;—на Hordeum vulgare 3 VII, сл. Кантемировка Богуч. у., поля;—на Triticum vulgare **Ur.** 23 VI, Орловское оп. поле Ворон. у.; **Ur.** и **Tel.** окрестности г. Богучара, поля;—на Triticum vulgare **Tel.** 27 VII, г. Валуйки, оп. поле (часто).

127. Puccinia helianthi Schw., Syd. Monog. Ur. I, p. 92,—на листьяхъ Helianthus annuus **Aec. Ur.** 26 VI, г. Валуйки, оп. поле.

128. Puccinia jaceae Otth., Fisch. Ured., 1904, p. 222,—на Centaurea ruthenica **Ur.** и **Tel.** 4 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., ок. рѣки.

129. Puccinia malvacearum Mont., Syd. Monog. Ur. I, p. 476,—на Malva sp. 18 VIII, г. Воронежъ, въ саду на культурныхъ сортахъ.

130. Puccinia lactucarum Syd. Monog. Ur. I, p. 108,—на Lactuca sp. **Tel.** 12 VII, г. Острогожскъ, роща.

131. Puccinia menthae Pers., Syd. Monog. Ur. I, p. 282, — на Satureja clinopodium **Ur.** 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., изрѣдка ок. дорогъ, вблизи дома лѣсничаго.

132. Puccinia nigrescens Kirchn., Syd. Monog., Ur. I, p. 288,—на Salvia verticillata **Ur.** и **Tel.** 12 VII, Дивногорскій монастырь Острогож. у., по склонамъ.

133. Puccinia nitidula Tranzsch., Tranzsch. et Sereb. exs. Myc. Ros., № 158,—на Polygonum polymorphum **Tel.** 18 VIII, г. Воронежъ, Задон. шоссе (часто).

134. Puccinia phragmitis (Schum.) Koern., Syd. Monog. Ur. I, 787,—на Phragmites communis **Tel.** 27 VII, г. Землянскъ, болото.

135. Puccinia poarum Niels., Syd. Monog. Ur. I, p. 795,—на Poa pratensis вмѣстѣ съ *Darluca filum Cast.* **Ur.** 4 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Ворон. у., лугъ;—на Tussilago farfara **Aec.** 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., по оврагамъ (всюду); 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., близъ огорода.

136. Puccinia pruni-spinosae Pers., Syd. Monog. Ur. I, p. 484;—на Anemone ranunculoides **Aec.** 17 VI, г. Воронежъ, лѣсъ; — на

Prunus domestica **Tel.** 15 VII и 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ; 12 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., садъ;— на Prunus spinosa **Ur.** и **Tel.** 15 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

137. Puccinia pyrethri Rabenh., Syd. Monog. Ur. I, p. 45,—на Pyrethrum corymbosum **Tel.** 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь (часто); 30 VI, Анненская эк. кн. Барятинскаго Бобров. у., садъ.

138. Puccinia sessilis Schneid., Syd. Monog. Ur. I, p. 781,—на Convallaria majalis **Aec.** 7 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;— на Phalaris arundinacea **Tel.** 25 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

139. Puccinia silvatica Schröt., Syd. Monog. Ur. I, p. 656, — на Taraxacum officinale **Aec.** 18 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

140. Puccinia simplex (Koern.) Erikss. et Henn., Syd. Monog. Ur. I, p. 756, — на Hordeum vulgare **Ur.** и **Tel.** 1 VIII, д. Чибисово Валуйск. у., поля; 28 VII, г. Валуйки, оп. поле; 30 VII, Анненская эк. кн. Барятинскаго Бобров. у., поля; **Ur.** 13 VII, Новосотенская вол. Острогож. у., поля; — на Hordeum sp. **Ur.** 27 VI, Каменно-степная оп. станція Бобр. у., поля.

141. Puccinia tanaceti DC., Syd. Monog. Ur. I, p. 161,—на Tanacetum vulgare **Ur.** и **Tel.** 23 VII, Орлов. оп. поле Ворон. у., ок. кустовъ.

142. Puccinia tinctoriicola P. Magn., Syd. Monog. Ur. I, p. 867,— на Serratula tinctoria **Ur.** и **Tel.** 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь (часто).

143. Puccinia triticina Erikss. et Henn., Syd. Monog. Ur. I, p. 716,—на Triticum vulgare **Ur.** 27 VI, Каменно-степная оп. станція Бобр. у.; 14 VII, хут. Балтуково Бирюч. у., поле; 26 VI, г. Валуйки, оп. поле; 6 VII, д. Ольшанецъ Задон. у.; 23 VII Орловское оп. поле Ворон. у.; 2 VII, сл. Марьевка, эк. кн. Щербатова Острогож. у.; 6 VII, Новомѣловатская вол. Богуч. у., поля ок. дороги; 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., поля (часто).

144. Puccinia violae (Schum.) DC., Syd. Monog. Ur. I, p. 439,— на Viola hirta **Ur.** и **Tel.** 27 VI, Каменно-степная оп. станція Бобр. у., по залежи;—на Viola sp. **Tel.** 20 VII. г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по лужайкамъ.

145. Gymnosporangium sabinae (Dicks.) Wint., Fisch. Ured., 1904, p. 394,—на листьяхъ Pirus communis **Aec.** 7 и 9 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

146. Phragmidium disciflorum (Tode) James (Syn.: Ph. subcorticium Wint.), Syd. Monog. Ur. III, p. 115, — на листьяхъ Rosa centifolia **Ur.** и **Tel.** 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., садъ; 5 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., садъ; 31 VIII, Теллермановское лѣснич., питомникъ.

147. Phragmidium fragariastri (DC.) Schröt., Syd. Monog. Ur. III, p. 101,—на Potentilla alba **Ur.** и **Tel.** 29 VII, д. Катино Землян. у., лѣсъ; 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., на вырубкахъ.

148. Phragmidium potentillae (Pers.) Karst., Syd. Monog. Ur. III, p. 97,—на Potentilla argentea **Ur.** и **Tel.** 27 VI, Каменно-степная оп. станція Бобр. у.; 9 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;— на Potentilla recta **Ur.** и **Tel.** 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

149. Phragmidium rubi (Pers.) Wint., Syd. Monog. Ur. III, p. 141,—на Rubus caesius **Tel.** 27 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

150. Phragmidium rubi-idaei (DC.) Karst., Syd. Monog. Ur. III, p. 146,—на Rubus idaeus **Aec.** 14 VI, Графское лѣснич. Ворон. у., садъ; **Ur.** и **Tel.** 2 VIII, с. Недоступъ Валуйск. у., садъ.

151. Phragmidium tuberculatum J. Mull., Syd. Monog. Ur. III, p. 114,—на Rosa sp. **Ur.** и **Tel.** 10 VIII, д. Гололобово Ворон. у., паркъ.

152. Triphragmium ulmariae (Schum.) Link, Syd. Monog. Ur. III, p. 171,—на Filipendula ulmaria **Tel.** 7 VII, Графское лѣснич. Ворон. у., по сырымъ мѣстамъ и канавамъ.

153. Cronartium asclepiadeum (Willd.) Fr., Fisch. Ured., 1904, p. 431, — на Paeonia officinalis **Tel.** 4 VIII. с. Гремячье Ворон. у., садъ;—на Vincetoxicum officinale **Tel.** 10 VII, Хрѣновское лѣснич. Бобр. у. (всюду).

154. Cronartium ribicolum Dietr., Fisch. Ured., 1904, p. 433,— на Ribes aureum **Tel.** 18 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;— на Ribes grossularia **Tel.** 27 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ; — на Ribes nigrum **Ur.** 12 VI, г. Воронежъ, сады (всюду); **Tel.** 18 и 27 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

155. Coleosporium campanulae (Pers.) Lév., Fisch. Ured., 1904, p. 443, — на Campanula rapunculoides **Ur.** 5 VII, г. Воронежъ, садъ; 9 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ; **Ur.** и **Tel.** 2 VIII, с. Недоступъ Валуйск. у., садъ.

156. Coleosporium melampyri (Rébent.) Kleb., Fisch. Ured., 1904, p. 440, — на Melampyrum nemorosum **Ur.** и **Tel.** 6 VII, Графское лѣснич. Ворон. у.

157. Coleosporium petasitis De By., Fisch. Ured., 1904, p. 450,— на Petasites sp. **Ur.** 10 VII, с. Ямное Ворон. у., ок. канавъ.

158. Coleosporium pulsatillae (Strauss) Lév., Fisch. Ured., 1904, p. 439, — на Pulsatilla pratensis **Tel.** 12 VII, Графское лѣснич. Ворон. у. (изрѣдка).

159. Coleosporium senecionis (Pers.) Fr., Fisch. Ured., 1904, p. 451,—на Senecio Jacobaea **Ur.** 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., ок. дороги (рѣдко).

160. Pucciniastrum agrimoniae (DC.) Tranzsch., Fisch. Ured., 1904, p. 465, — на Agrimonia eupatoria **Ur.** 3 VI, эк. кн. Щербатова Острогож. у., ок. лѣса.

161. Pucciniastrum padi (Kze. et Schm.) Diet., Fisch. Ured., 1904, p. 463,—на Prunus padus **Ur.** 14 VI, Графское лѣснич. Ворон. у.; **Ur.** и **Tel.** 11 VIII, декоративный питомникъ Урывск. вол. Корот. у.; **Ur.** и **Tel.** 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

162. Melampsora amygdalinae Kleb., Fisch. Ured., p. 478, — на Salix amygdalina **Ur.** и **Tel.** 7 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., ок. изгороди.

163. Melampsora helioscopiae (Pers.) Wint. Fisch. Ured., 1904, p. 508, — на Euphorbia esula **Ur.** и **Tel.** 3 VI, Козловскій хут. Новохоп. у., по пустырямъ; — на Euphorbia glareosa **Ur.** 12 VIII, Дивногорскій монастырь, степные склоны.

164. Melampsora larici-populina Kleb., Fisch. Ured., 1904, p. 502,— на Populus balsamifera **Ur.** 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., паркъ; 18 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на Populus nigra **Ur.** 12 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., питомникъ.

165. Melampsora lini (Pers.) Desm., Fisch. Ured., 1904, p. 507,— на Linum nervosum **Ur.** и **Tel.** 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

166. Melampsora Magnusiana Wagner, Fisch. Ured., p. 500,— на Chelidonium majus **Aec.** 15 VI, г. Воронежъ, огороды (часто).

167. Melampsora pinitorqua Rostr., Fisch. Ured., 1904, p. 499.— на Pinus silvestris **Aec.** 14 VI, Графское лѣснич. Ворон. у., на молодой поросли.

168. Melampsoridium betulinum (Pers.) Kleb., Fisch. Ured., p. 512,—на Betula pubescens **Ur.** и **Tel.** 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у. (часто); 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

169. Peridermium pini (Willd.) f o r m a **acicola**, Hartig Lehrb. d. Pflanzenkr., 1900, p. 142;—на хвоѣ Pinus silvestris **Aec.** 14 VI Графское лѣснич. Ворон. у., лѣсъ.

Exobasidiineae.

170. Exobasidium vaccinii (Fuck.) Woron., Sacc. Syll. VI, p. 664,—на Vaccinium vitis idaea 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., по окраинамъ лѣса (часто).

Hymenomycetineae.

171. Armillaria mellea Vahl., Sacc. Syll. V, p. 80,—на пняхъ 15 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

172. Panus conchatus Fr., Sacc. Syll. V, p. 615,—на березовыхъ пняхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

173. Lenzites betulina (L.) Fr., Sacc. Syll. V, p. 638,—на сухихъ стволахъ и пняхъ березы 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

174. Schizophyllum commune Fr., Sacc. Syll. V, p. 655, — на стволахъ Pirus malus и Prunus domestica 20 VII и 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на Tilia sp. 6 VIII, Графское лѣснич., ок. питомника.

175. Polyporus adustus (Willd.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 125, — на пняхъ различныхъ лиственныхъ породъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

176. Polyporus betulinus Fr., Sacc. Syll. VI, p. 139, — на стволахъ березы 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у. (рѣдко).

177. Polyporus lepideus Fr., Sacc. Syll. VI, p. 63, — на сухихъ березовыхъ вѣтвяхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

178. Polyporus pubescens (Schum.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 135, — на старыхъ березовыхъ пняхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

179. Polyporus squamosus (Huds.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 79,—на живыхъ стволахъ вяза 13 VII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у.

180. Polyporus sulphureus (Bull.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 104,—на живыхъ стволахъ дубовъ 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у. (часто).

181. Polyporus varius (Pers.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 84, — на сухихъ вѣтвяхъ осины 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

182. Fomes applanatus (Pers.) Wallr., Sacc. Syll. VI, p. 176,—на березовыхъ пняхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у. (довольно часто).

183. Fomes conchatus (Pers.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 174,—на живой ивѣ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у. (рѣдко).

184. Fomes fomentarius (L.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 179, — на березовыхъ пняхъ и сухостойныхъ лиственныхъ деревьяхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.; 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у.

185. Fomes igniarius (L.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 180,—на суховершинныхъ осинахъ и пняхъ березы 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.; — на вишняхъ и др. деревьяхъ 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у.

Безплодныя формы этого трутовика, въ видѣ неправильныхъ, сильно шероховатыхъ, черныхъ выростовъ, встрѣчались довольно часто на живыхъ березахъ.

186. Polystictus abietinus Fr., Sacc. Syll. VI, p. 265,—на валежной соснѣ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

187. Polystictus hirsutus Fr., Sacc. Syll. VI, p. 257, — на березовыхъ пняхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

188. Polystictus radiatus (Sow.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 247,—на осиновыхъ пняхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

189. Polystictus velutinus Fr., Sacc. Syll. VI, p. 258,—на пняхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., — на березовыхъ пняхъ 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у.

190. Polystictus versicolor (L.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 253, — на пняхъ различныхъ лиственныхъ породъ, но преимущественно на березѣ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.; 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у. (очень часто).

191. Polystictus vulpinus Fr., Sacc. Syll. VI, p. 249,—на осиновыхъ пняхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

192. Polystictus zonatus Fr., Sacc. Syll. VI, p. 260,—на гниломъ пнѣ березы 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

193. Trametes cinnabarina (Jacq.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 353,—на обугленномъ березовомъ пнѣ 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у. (рѣдко).

194. Trametes gibbosa (Pers.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 337, — на пнѣ березы 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у. (очень рѣдко).

195. Trametes Trogii Berk., Sacc. Syll. VI, p. 336, — на осиновыхъ пняхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у. (часто).

196. Daedalea quercina (L.) Pers., Sacc. Syll. VI, p. 370, — на дубовыхъ пняхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.; 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у. (довольно часто).

197. Daedalea unicolor (Bull.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 377,—на старыхъ березовыхъ пняхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

198. Hydnum Schiedermayeri Heufl., Sacc. Syll. VI, p. 450,— на яблоняхъ 1 VIII, д. Гончаровка Нижнедѣв. у., сады; 28 VII, г. Землянскъ, садъ Дмитревскаго; 13 VII, хут. Синельниково Острогож. у., сады (часто).

199. Irpex lacteus Fr., Sacc. Syll. VI, p. 484,--на вѣтвяхъ засохшей березы 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

200. Stereum hirsutum (Willd.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 563, — на сливахъ и вишняхъ 4 VIII, с. Гремячье Ворон. у., сады; 12 VIII, с. Урывъ Корот. у., сады; 30 VII, с. Б. Верейка Земл. у., сады (часто); 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., садъ.

201. Stereum purpureum Pers., Sacc. Syll. VI, 563,--на вѣтвяхъ сливы 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., въ саду ок. дома лѣсничаго.

FUNGI IMPERFECTI.

Sphaeropsidales.

Sphaerioideae.

202. Phyllosticta aceris Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 16,— на Acer platanoides 24 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

Пикниdіи 100--120 μ.; споры овальныя, иногда яйцевидныя, свѣтло-оливковыя, достигаютъ до 5—7 μ. длины и 2, 5—3 μ. толщины.

203. Phyllosticta ajugae Sacc. et Speg., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 100,—на Ajuga genevensis 9 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, ок. пруда; 1 VII, сл. Марьевка Острогож. у. и Старый хут. Валуйск. у., по паровымъ полямъ и межамъ.

Отличается отъ типичной формы нѣсколько меньшими размѣрами споръ: 5 μ. длины, 2,5 μ. толщины, противъ (по діагнозу) 7—8 μ. длины и 3 μ. толщины.

Встрѣчалась вмѣстѣ съ *Ramularia ajugae* (*Niessl*).

204. Phyllosticta althaeina Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 100,— на Althaea rosea 1 VIII, сл. Погромецъ Валуйск. у., садъ Гаевскаго.

Ткань пикнидій мелкоклѣтная, бурая; діаметръ пикнидій 70—120 μ., отверстіе небольшое. Споры овальныя или продолговато-яйцевидныя, 5—7 μ. длины, 3 μ. толщины.

205. Phyllosticta ambrosioidis Thüm., Sacc. Syll. III, p. 55,— на Chenopodium album 3 VI, хут. Козловскій Новохоп. у., степь;— на Chenopodium rubrum 3 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., ок. огородовъ;—на Atriplex hortense 12 VII, г. Острогожскъ, сады;—на Atriplex nitens 26 VI, Валуйск. и Острогож. у., всюду по садамъ и межамъ.

Ниже приводится дополненный діагнозъ этого грибка (просмотрѣнъ exs. Zahlbr., № 1454).

Пятна съ обѣихъ сторонъ листа, округлыя съ концентрическими зонами, бѣловато-желтоватыя, въ срединѣ блѣдныя, съ едва замѣтнымъ ободкомъ. Пикнидіи съ верхней стороны листа, круглыя, погруженныя, расположены въ срединѣ пятна какъ бы концентрическими рядами, скученыя, иногда разбросанныя въ видѣ отдѣльныхъ точекъ, до 200 μ. въ діаметрѣ, съ круглымъ или овальнымъ, довольно большимъ отверстіемъ; ткань пикнидій свѣтло-оливково-коричневая, вокругъ отверстія болѣе темная, изъ мелкихъ клѣтокъ. Споры палочковидныя, прямыя или слегка изогнутыя, на концахъ закругленныя, иногда съ капельками масла, прозрачныя, 4—5 μ. длины и 1—1,25 μ. толщины.

Отъ Phyllosticta atriplicis Desm. рѣзко отличается размѣромъ споръ (Kryptogamfl. d. Mark Brandenburg IX, p. 21).

206. Phyllosticta argillacea Bres., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 85,— на Rubus idaeus 3 VII, сл. Марьевка Острогож. у., садъ въ эк. кн. Щербатова; 7 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., садъ Кеппена.

Споры на образцахъ, собранныхъ въ Марьевкѣ, овальныя, рѣже яйцевидныя, или цилиндрическія, иногда оливковыя, 5,5 — 7,5 μ. длины, 2,5— 3,5 μ. толщины. Ph. argillacea встрѣчалась вмѣстѣ съ *Ph. fusco-zonata Thüm.*, отъ которой легко отличается.

207. Phyllosticta argyrea Speg., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 39,— на Elaeagnus angustifolius 18 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, на грядкахъ; 28 VI, Верхне-озерская с.-х. шк. Бобр. у., близъ пруда въ степи; 1 VIII, сл. Погромецъ Валуйск. у., ок. огорода въ саду Гаевскаго.

208. Phyllosticta aucupariae Thüm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 88,— на Sorbus aucuparia 28 VII, г. Землянскъ, садъ Бородина.

Пикнидіи изъ неясноклѣтной, темно-бурой ткани, до 90 μ. въ

діаметрѣ. Споры яйцевидныя или эллиптическія, иногда слегка оливковыя.

209. Phyllosticta baldensis C. Massal., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 135,—на Paeonia tenuifolia 27 VI, Старый хут. Валуйск. у., Заповѣдная степь;—на Paeonia sp. 18 VII, ст. Рамонь Ворон. у., цвѣтникъ, часто вызываетъ полное отмираніе листьевъ.

Пикнидіи изъ крупноклѣтной темно-оливковой ткани, различной величины, отъ 70 до 120μ. въ діаметрѣ; споры 4,5—7 μ. длины, 1μ. толщины.

210. Phyllosticta betae Oud., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 105,—на Beta vulgaris 10 VIII, д. Гололобово Ворон. у., огородъ; 8 VII, Боренскіе заводы Задон. у., поля; 29 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., на свекловичныхъ высадкахъ.

Встрѣчалась часто вмѣстѣ съ *Cercospora beticola Sacc.*

211. Phyllosticta Commonsii Ell. et Ev., Sacc. Syll. X, p. 126,—на Paeonia corallina 24 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, на посадкахъ піона.

Пикнидіи съ верхней стороны листа, немногочисленныя изъ крупноклѣтной темно-коричневой ткани. Споры безцвѣтныя, 4—5 μ. длины, 2,5 μ. толщины; въ діагнозѣ споры дымчатыя, почти прозрачныя, 4—8, рѣдко 6—7 μ. длины, 2—2,5 μ. толщины.

Встрѣчалась Ph. Commonsii вмѣстѣ съ *Leptothyrium paeoniae-corallinae Bond. et Lebed.* n. sp.

212. Phyllosticta coronaria Pass., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 63,—на Philadelphus coronarius 1 VIII, сл. Погромецъ Валуйск. у., садъ Гаевскаго.

213. Phyllosticta crastophila Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 164,—на Setaria sp. 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., въ посѣвахъ проса.

Пятна продолговатыя, грязно-охристыя, съ темно-краснымъ ободкомъ. Пикнидіи изъ сѣровато-коричневой ткани. Споры 5—7,5 μ. длины, 2—2,5 μ. толщины. Отъ типичной формы этотъ образецъ отличается спорами нѣсколько большихъ размѣровъ и рѣзко ограниченными пятнами.

214. Phyllosticta crataegicola Sacc. Syll. III, p. 6,—на Grataegus sanguinea 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

На пятнахъ, обусловленныхъ этимъ грибкомъ, впослѣдствіи развился Coryneum microstictum Berk. et Br., а также изрѣдка встрѣчалась Discosia clypeata De Not.

215. Phyllosticta cruenta (Fr.) Kick., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 161,—на Polygonatum multiflorum 14 VI, Графское лѣсничество Ворон. у., въ лѣсу.

Пикнидіи кругловатыя или почти эллиптическія, около 150 μ. въ діаметрѣ, изъ темно-бурой ткани, съ небольшимъ отверстіемъ. Споры яйцевидныя, достигаютъ 12—16 μ. длины и 5—6 μ. толщины.

216. Phyllosticta cucurbitacearum Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 114,—на Cucumis melo и Cucumis sativus 7 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, въ парникахъ.

Споры продолговато-овальныя, рѣдко слабо изогнутыя. Въ литературѣ этотъ грибокъ указанъ только на Cucurbita. Ph. cucurbitacearum встрѣчалась вмѣстѣ съ *Ascochyta melonis A. Pot.*

217. Phyllosticta fallax Sacc. et Roum., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 16,—на Acer platanoides 27 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, на защитныхъ посадкахъ.

Встрѣчалась вмѣстѣ съ *Marssonia truncatula Sacc.*

218. Phyllosticta fragaricola Desm. et Rob., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 122,—на садовыхъ сортахъ земляники 12 VII, эк. Ростовцева Острогож. у., 2 VII, сл. Марьевка Острогож. у.

Пикнидіи достигаютъ 140—200 μ. въ діаметрѣ. Споры 5—6 μ. длины и 1,5—2 μ. толщины.

219. Phyllosticta fusco-zonata Thüm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 84,—на Rubus idaeus 27 VI, Каменная степь Бобр. у., оп. станція, огородъ; 30 VI, ст. Анна Ю.-В. ж. д., эк. кн. Барятинскаго, на плантаціяхъ малины; 2 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., с.-х. уч., огородъ; 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., садъ; 2 VII, сл. Марьевка Острогож. у., садъ въ эк. кн. Щербатова; 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., лѣсъ.

Часто попадалась вмѣстѣ съ *Septoria rubi West.*

220. Phyllosticta grossulariae Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 82,—на Ribes aureum 6 VIII, Графское лѣсничество Ворон. у., садъ.

Встрѣчалась вмѣстѣ съ *Cronartium ribicolum Dietr.*

221. Phyllosticta mali Prill. et Del., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 66,—на Pirus malus 28 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., садъ; 13 VII, хут. Высоцкаго Острогож. у., садъ; 28 VII, г. Землянскъ, садъ Бородина; 28 VII, г. Валуйки, сады; 1 VIII, д. Вязноватое Нижнедѣв. у., крестьянскіе сады; 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., садъ въ эк. гр. Паниной; 12 VIII, г. Коротоякъ, сады; 11 VIII, с. Голдаевка Корот. у., крестьянскіе сады.

Споры овальныя, рѣдко яйцевидныя, иногда изогнутыя, съ двумя каплями масла, прозрачныя; отличаются нѣсколько меньшими размѣрами, достигающими 5—7 μ. длины и 3—3,5 μ. толщины, тогда какъ въ діагнозѣ длина ихъ 6,5—8,5 μ., толщина 4—4,5 μ., хотя на нѣкоторыхъ образцахъ, собранныхъ, напримѣръ, въ Старомъ хуторѣ, споры по размѣрамъ не отличаются отъ діагноза *). Пикнидіи погруженныя, изъ крупноклѣтной умброваго цвѣта ткани, многочисленныя, маленькія, отъ 100 до 140 μ. въ діаметрѣ, съ отверстіемъ. Пятна въ нѣкоторыхъ случаяхъ крупныя, до 1 см., обыкновенно же 3—5 мм.

222. Phyllosticta medicaginis (Fuck.) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 130,—на Medicago sativa 3 VII, сл. Марьевка Острогож. у., поля; 27 VI и 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., полевые посѣвы; 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по лужайкамъ.

Пятна небольшія, иногда сливающіяся, блѣдно-желтыя, часто съ бурымъ ободкомъ. Пикнидіи сверху листа, погруженныя, темныя. Споры цилиндрическія или овальныя, рѣдко яйцевидныя, иногда изогнутыя, 4—6 μ. длины и 1—2 μ. толщины.

Встрѣчалась на поляхъ вмѣстѣ съ *Uromyces striatus Schröt.* и *Pseudopeziza trifolii (Bernh.) f. medicaginis (Lib.)*.

223. Phyllosticta Michailovskoënsis Elenk. et Ohl, журн. Болѣз. раст., 1911, стр. 10,—на Crataegus oxyacantha 15 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, близъ огорода.

224. Phyllosticta monogyna Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 35, — на Crataegus monogyna 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

Встрѣчалась иногда вмѣстѣ съ *Septoria crataegi Kickx.*

225. Phyllosticta osteospora Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 44, — на Fraxinus excelsior 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

226. Phyllosticta phlomidis Bondarzew et Lebedeva n. sp.

Пятна округлыя или неправильныя, большія, иногда сливающіяся, темно-бурыя. Пикнидіи съ верхней стороны листа, разбросанныя, немногочисленныя, черныя, полупогруженныя, 100—120μ. въ діаметрѣ, изъ крупноклѣтной умброваго цвѣта ткани, съ маленькимъ круглымъ отверстіемъ. Споры продолговато-овальныя, яйце-

*) Примѣчанія составлялись только въ тѣхъ случаяхъ и для тѣхъ образцовъ, которые отличались чѣмъ-либо отъ діагноза, но это не значитъ, что въ другомъ мѣстѣ не были собраны тѣ же самые виды, описаніе которыхъ цѣликомъ подходитъ подъ діагнозъ.

видныя или цилиндрическія съ закругленными концами, иногда слегка изогнутыя, съ двумя каплями масла 6—8μ. длины, 3—3,5μ. толщины, безцвѣтныя (Таб. II, рис. 4).

На живыхъ листьяхъ Phlomis pungens 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

Phyllosticta phlomidis Bondarzew et Lebedeva n. sp.

Maculis rotundatis, vel irregularibus, amplis, non raro confluentibus, fusco-brunneis. Pycnidiis epiphyllis, sparsis, paucis, nigris, semiimmersis, 100—120 μ. in diam., contextu laxe parenchymatico, umbrino, poro parvo rotundo. Conidiis oblongo-obovatis, ovatis vel cylindraceis, utrinque rotundatis, nonnunquam leviter curvatis, 2—guttulatis, hyalinis, 6—8μ. long., 3—3,5μ. lat. (Tab. II, 4).

In foliis vivis Phlomidis pungentis.

227. Phyllosticta pirina Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 65,—на Pirus communis 1 VIII, г. Нижнедѣвицкъ, садъ; — на Pirus malus 28 VIII, г. Валуйки, сады; 29 VII, сл. Новая Чигла Бобр. у., крестьянскіе сады; 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

Споры яйцевидныя или овальныя, 4 — 5μ. (рѣдко 6) длины, 2—2, 5μ. толщины, иногда слабо окрашенныя.

228. Phyllosticta platanoidis Sacc. Syll. III, p. 13, — на Acer platanoides 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

229. Phyllosticta prunicola (Opiz?) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 70, — на Prunus domestica 12 VII, г. Острогожскъ; 7 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., садъ;—на Prunus cerasus 30 VII, садъ Нечаева Валуйск. у.; 30 VI, хут. Ладомировка Валуйск. у., садъ; 26 VII, г. Валуйки, сады; 2 VIII, Старый хут. Валуйск. у., садъ;—на Prunus spinosa 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ;—на Prunus avium 7 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., садъ Кеппена; 28 VI, Каменная степь Бобр. у., оп. станція, садъ.

Кромѣ того, въ с. Рѣпецъ Задон. у. на сливѣ была собрана Phyllosticta съ крупными сѣровато-желтоватыми пятнами, по размѣрамъ (длина 5—7μ., ширина 3μ.) и виду споръ, подходящая къ Phyllosticta prunicola (Opiz?) Sacc. var. pruni spinosae Allesch.

230. Phyllosticta rhamni West., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 76,—на Rhamnus cathartica 28 VII, г. Землянскъ, садъ Бородина.

231. Phyllosticta rhamnicola Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 77, — на Rhamnus cathartica 19 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

Собрана вмѣстѣ съ *Cercospora rhamni Fuck.*

232. Phyllosticta rosicola Desm., Sacc. Syll. XVI, p. 830, — на листьяхъ культурныхъ розъ 19 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

233. Phyllosticta sambuci Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 87,— на Sambucus nigra 28 VII, г. Землянскъ, садъ Бородина.

Пикнидіи изъ свѣтло-бурой, мелкоклѣтной ткани, 100 — 120μ. въ діаметрѣ, съ маленькимъ отверстіемъ. Споры большею частію съ двумя каплями масла, 6—8μ. длины, 3μ. толщины.

234. Phyllosticta salicina Kab. et Bub. Exs. Fungi imperf., 1903, № 453 et 253,—на Salix sp. 28 VII, г. Землянскъ, садъ Сопина.

235. Phyllosticta salicicola Thüm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 86,— на Salix sp. 14 VIII, г. Коротоякъ, по берегу р. Дона; 1 VIII, сл. Погромецъ Валуйск. у., искусственныя насажденія въ эк. Гаевскаго; 15 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

Пятна почти круглыя, сухія, бѣлыя, съ темно-коричневымъ ободкомъ. Плодовыя тѣла съ верхней поверхности листа. черныя, точкообразныя, большею частью одиночныя. Споры иногда встрѣчаются немного крупнѣе чѣмъ въ діагнозѣ и достигаютъ до 6μ. длины и 2, 5μ. толщины, тогда какъ въ діагнозѣ указано 3, 5—4μ. длины, 1, 5—2μ. толщины.

236. Phyllosticta sorghina Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 164,— на Panicum miliaceum 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у.

Ph. sorghina обычно встрѣчалась на просѣ вмѣстѣ съ *Septoria* типа *S. glumarum Pass.* По литературнымъ даннымъ Ph. sorghina приводится только для сорго.

237. Phyllosticta spaethiana Allesch. et Syd., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 27, — на Caragana frutescens 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, въ огородѣ.

Пикнидіи съ маленькимъ отверстіемъ, до 90μ. въ діаметрѣ.

238. Phyllosticta syringae West., Allesch. Krypt. Fl VI, p. 90,— на Syringa vulgaris 6 VIII, Графское лѣсничество, вдоль дорожекъ къ питомнику; 30 VII, эк. Позднякова Земл. у., садъ; 1 VIII, сл. Погромецъ Валуйск. у., им. Гаевскаго, живая изгородь.

Пикнидіи мелкія, погруженныя. Споры безцвѣтныя или блѣдно-оливковыя, съ двумя каплями масла.

239. Phyllosticta trifolii Rich., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 152,— на Trifolium alpestre 27 VI, Каменная степь Бобр. у., оп. станція, на залежи.

Пятна съ обѣихъ сторонъ листа, сначала продолговатыя, затѣмъ сливающіяся и неопредѣленныя, темно-бурыя.

Пикнидіи съ нижней стороны листа, 150—200μ. въ діаметрѣ, изъ темно-оливковой, бурой, крупноклѣтной, ложнопаренхиматической ткани. Споры 3—4μ. длины, 2—3μ. толщины.

Собрана вмѣстѣ съ *Phyllachora trifolii Fuck.*

240. Phyllosticta ulmicola Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 92,—на Ulmus sp. 1 VIII, сл. Погромецъ Валуйск. у., искусственныя насажденія; 15 VIII и 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, близъ школьнаго огорода.

Пикнидіи 70 — 120μ. въ діаметрѣ. Споры мелкія, безцвѣтныя, иногда буроватыя, 4, 5—6μ. длины и 2, 5—3μ. толщины.

241. Phyllosticta variabilis Peck, Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 86,—на Rubus sp. 30 VII, с. Б. Верейка Земл. у., въ дубовомъ лѣсу по склону; 12 VII, эк. Ростовцевыхъ Острогож. у., садъ.

Часто встрѣчалась вмѣстѣ съ *Septoria rubi West.* По литературнымъ даннымъ приводится только на Rubus odoratus.

242. Phoma anethi (Pers.) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 265,—на Anethum graveolens 27 VII, г. Воронежъ, садоводство Карлсона; 2 VIII, Старый хут. Валуйск. у., огороды.

243. Phoma oleracea Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 273,—на Brassica oleracea 12 VII, с. Рѣпное Ворон. у., огородъ Кеппена.

244. Phoma pinastrella Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 199,—на Pinus silvestris 16 VIII, им. Клочковыхъ Ворон. у., паркъ.

Споры продолговатыя, иногда свѣтло-оливковыя.

245. Asteroma reticulatum (DC.) Chev., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 458, — на Convallaria majalis 6 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., садъ Томановскаго; 18 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, цвѣтникъ; 29 VII, д. Катино Земл. у., дубовый лѣсъ.

246. Cicinnobolus humuli Fautr., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 482,—на грибницѣ и перитеціяхъ Sphaerotheca humuli съ листьевъ Sanguisorba officinalis 28 VI, Каменностепная оп. станція Бобров. у., степная залежь.

247. Vermicularia asparagi Del., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 497,—на Convallaria majalis 7 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, на грядкахъ.

На верхней сторонѣ листьевъ, отмершихъ подъ вліяніемъ Puccinia sessilis. Споры 18—24μ. длины, 2—3μ. толщины, съ каплями масла. Хотя этотъ грибокъ описанъ на спаржѣ, но въ виду того, что измѣренія и все описаніе хорошо подходятъ, нами взятъ этотъ видъ и для ландыша.

248. Placosphaeria campanulae (DC.) Bäuml., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 538, — на Campanula glomerata 4 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., лугъ по р. Дону.

249. Placosphaeria onobrychidis (DC.) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 541,—на Latyrus tuberosus 27 VI, Каменная степь Бобр. у., оп. станція, близъ посѣвовъ овса; — на Onobrychis sativa 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., поле.

250. Ascochyta aquilegiae (Rabenh.) v. Höhn., Diedicke Krypt. Fl. d. M. Brandb. IX, p. 376,—на Aquilegia vulgaris 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

Пикнидіи съ неяснымъ отверстіемъ, 160 — 190μ. въ діаметрѣ. Споры одно- или двуклѣтныя, 10—18μ. длины, 4—5μ. толщины.

251. Ascochyta bryoniae Kab. et Bub., Sacc. Syll. XVIII, p. 339, — на Bryonia alba 26 VI, г. Валуйки, у изгороди на огородахъ.

252. Ascochyta chlorospora Speg., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 660,—на Prunus domestica и Prunus avium 7 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., садъ Кеппена.

Пятна сѣрыя, съ темно-бурымъ ободкомъ. Пикнидіи нѣсколько крупнѣе чѣмъ въ діагнозѣ и достигаютъ до 140μ. Въ литературѣ Ascochyta chlorospora на Prunus avium не указана.

253. Ascochyta crataegi Fuck., Diedicke Krypt. Fl. d. M. Brandb. IX, p. 380,—на Crataegus oxyacantha 28 VII, г. Землянскъ, садъ Дмитревскаго.

254. Ascochyta cucumis Fautr. et Roum., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 639,—на Cucumis sativus 24 VI, г.Воронежъ, помолог. разсадникъ, парники.

255. Ascochyta ervicola Syd., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 642,— на Ervum lens 13 VII, хут. Губаревка Острогож. у.; 7 VII, с. Рѣпецъ Задон. уѣзда, поля.

Пятна очень маленькія, съ верхней стороны, бѣловатыя; пикнидіи выступающія, на верхней сторонѣ листа, изъ буро-желтой ткани, 100 — 160μ. въ діаметрѣ, тогда какъ въ діагнозѣ онѣ достигаютъ до 200μ. Споры 15μ. длины, 3—4μ. ширины, почти цилиндрическія, съ одной неясной срединной или смѣщенной ближе къ одному концу перегородкой.

256. Ascochyta Ferdinandi Bub. et Malkoff., Sacc. Syll. XXII, p. 1020, — на Sambucus nigra 14 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

На образцахъ изъ Воронежской губ. споры значительно меньше, указанныхъ въ діагнозѣ, и достигаютъ 9—12μ. длины, 3 — 3, 5μ. толщины, противъ 15—22μ. длины и 4, 5—5μ. толщины.

Для сравненія былъ просмотрѣнъ эксиккатъ Kabát et Bubák'a (№ 666, Fungi imperf.), который показалъ полное тождество съ нашей Ascochyta, хотя здѣсь размѣры споръ оказались еще меньше и достигали лишь до 8—10μ. длины и 3μ. толщины. Повидимому, намъ пришлось имѣть дѣло съ недоразвившимися еще спорами.

Въ литературѣ As. Ferdinandi указана на Sambucus ebuli.

257. Ascochyta graminicola Sacc., Diedicke Krypt. Fl. d. M. Brandb. IX, p. 384, — на Bromus sp. 3 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., ученическіе опытные посѣвы;—на Triticum vulgare 3 VII, сл. Марьевка Острогож. у., поле.

258. Ascochyta melonis A. Pot., Тр. Харьк. Об. Исп. Прир., 1910, т. XLIII, стр. 25,—на Citrulus vulgaris 12 VII, г. Острогожскъ, бахча Плетенской и другія бахчи за городомъ; 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., огороды и бахчи; 3 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у.;— на Citrulus vulgaris и Cucumis melo 27 VII, г. Воронежъ, бахчи Митрофаніевскаго монастыря; 10 VIII, с. Подгорное Ворон. у., крестьянскія бахчи;—на Cucumis melo 10 VIII, с. Ямное Ворон. у., огороды и бахчи.

Весьма распространенная и сильно вредящая болѣзнь.

259. Ascochyta orientalis A. Bond., Тр. Имп. Бот. Сада, 1906, стр. 43, — на Syringa vulgaris 3 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., с.-х. уч., садъ; 13 VII, хут. Губаревка Острогож. у.; 28 VII, г. Землянскъ, садъ Бородина; 10 VIII, с. Подгорное Ворон. у.; 8 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ; 16 VIII, с. Рогачевка Ворон. у., садъ Клочковыхъ.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ споры были нѣсколько меньше по сравненію съ діагнозомъ. По всей вѣроятности это объясняется незрѣлостью матеріала.

260. Ascochyta philadelphi Sacc. et Speg., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 656,—на Philadelphus coronarius 7 VII, Графское лѣснич. Ворон. у., ок. дома лѣсничаго.

Пикнидіи округлыя, изъ буроватой ткани, очень крупныя, достигаютъ отъ 180—до 200μ. въ діаметрѣ, съ отверстіемъ.

261. Ascochyta pirina Pegl., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 658,— на Pirus malus 15 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, садъ.

Споры нѣсколько меньше, чѣмъ въ діагнозѣ, и достигаютъ лишь до 8—10μ. длины, тогда какъ въ діагнозѣ длина ихъ 12—14μ.

262. Ascochyta pisi Lib., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 658, — на Pisum sativum 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., огородъ; 2 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., с.-х. уч., огородъ;—на Cicer arietinum 14 VII, хут. Батлуково Бирюч. у., поле; 17 VII, Матреногезевская вол. Бирюч. у., поля; 31 VII, хут. Чибисово Валуйск. у., поле.

Ниже приводится подробный діагнозъ грибка на Cicer arietinum, составленный по воронежскому матеріалу.

Пятна съ обѣихъ сторонъ листа, кругловатыя, рѣже неправильныя, блѣдно-изабелловыя, съ темно-бурымъ ободкомъ, до 0,5 см. величиною. Пикнидіи съ верхней стороны листа, разсѣянныя, темно-бурыя, выступающія, круглыя или немного чечевицеобразныя, 120—180μ. въ діаметрѣ, съ круглымъ отверстіемъ; ткань крупноклѣтная, свѣтло-оливковая. Конидіи продолговато-овальныя, или яйцевидныя, иногда изогнутыя и какъ бы неправильныя, сначала одноклѣтныя, затѣмъ съ одной перегородкой, изрѣдка перешнурованныя, съ нѣсколькими мелкими каплями масла, безцвѣтныя, 11—14μ. длины, 4—5,5μ. толщины (рѣдко 15μ. длины и 6μ. толщины).

263. Ascochyta rhei Ell. et Ev., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 879,—на Rheum officinale 9 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

Пикнидіи сначала погруженныя, круглыя, изъ желто-бурой, мелкоклѣтной, просвѣчивающей ткани, 100 — 140μ. въ діаметрѣ, открываются маленькимъ приподнимающимся отверстіемъ. На матеріалѣ, собранномъ въ Воронежскомъ помологическомъ разсадникѣ, встрѣчаются споры двухъ родовъ: одноклѣтныя, продолговато-овальныя, 7 — 13μ. длины, 3, 5 — 4μ. толщины, съ 2—3 каплями масла, безцвѣтныя, что даетъ право относить грибокъ къ Phyllosticta rhei Ell. et Ev. (Sacc. Syll. X, p. 134 — 135) и двуклѣтныя, цилиндрическія, съ закругленными концами, прямыя или слегка изогнутыя, съ нѣсколькими каплями масла, 10—16μ. длины, 3, 5—4μ. толщины, на основаніи чего этотъ грибокъ правильнѣе разсматривать, какъ Ascochyta. Только измѣреніе споръ въ діагнозѣ нѣсколько меньше, а именно: 7 — 12μ. длины, 3, 5—4μ. толщины (Sacc. Syll. XI, p. 525). Такимъ образомъ видъ Phyllosticta rhei и его синонимъ Ph. Halstediana Allesch., какъ описанный по недоразвившимся спорамъ Ascochyta, самъ собою отпадаетъ.

264. Ascochyta ribis A. Bond., Изв. Имп. Бот. Сада, 1912, стр. 101,—на Ribes rubrum 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, вдоль дорожекъ въ плодовомъ саду.

Пикнидіи съ верхней стороны листа, довольно крупныя, изъ бурой крупноклѣтной ткани, болѣе темной вокругъ отверстія. Споры

размѣрами меньше чѣмъ въ діагнозѣ и достигаютъ 8—10μ. длины, 3μ. толщины, тогда какъ въ діагнозѣ длина ихъ 11—14μ., толщина 4—5μ. По всей вѣроятности это объясняется незрѣлостью матеріала, такъ какъ на препаратахъ встрѣчалось много споръ еще безъ перегородокъ. Пикнидіи же ничѣмъ не отличаются отъ пикнидій оригинальныхъ образцовъ.

265. Ascochyta syringae Bres., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 666,— на Syringa vulgaris 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, близъ питомника; 3 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., с.-х. уч., садъ.

Вмѣстѣ съ пятнами охристаго цвѣта встрѣчаются такой же формы и величины пятна болѣе темныя. Споры отличаются отъ типичной формы слегка оливковымъ оттѣнкомъ, иногда отсутствіемъ перегородки, а также нѣсколько меньшими размѣрами, при чемъ онѣ достигаютъ до 5—8μ. длины и 2,5—3μ. толщины, тогда какъ въ діагнозѣ длина ихъ 8—10μ., толщина 3—3,5μ.

266. Ascochyta viciae Lib., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 668, — на плодахъ и листьяхъ Vicia villosa 29 VIII, д. Катино Землян. у., ок. дороги; 26 VI, г. Валуйки, оп. поле.

Пятна круглыя или продолговатыя, грязновато-желтоватыя, потомъ блѣднѣющія, на створкахъ плодовъ бѣлыя, съ темно-пурпуровымъ ободкомъ. Пикнидіи темно-бурыя или черныя, немногочисленныя, полупогруженныя, съ нижней поверхности листа, 140—175μ. въ діаметрѣ, открываются маленькимъ круглымъ отверстіемъ; ткань пикнидій желто-оливковая, крупноклѣтная, просвѣчивающая. Споры цилиндрическія, съ закругленными концами, рѣже яйцевидно-продолговатыя, слегка перешнурованныя, прямыя, рѣже немного изогнутыя, съ одной перегородкой (очень рѣдко съ двумя), безцвѣтныя, иногда съ двумя маленькими каплями масла; размѣры споръ: 11—17μ. (рѣдко 18,5) длины и 3,5—4,5μ. (рѣдко 5) толщины. На листьяхъ споры вообще крупнѣе и болѣе правильной формы.

267. Ascochyta violae Sacc. et Speg., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 668,—на Viola hirta 27 VI, Каменная степь Бобр. у., оп. станція.

Встрѣчалась вмѣстѣ съ *Puccinia violae* (*Schum.*) *DC.*, *Cercospora violae-silvaticae Oud.* и *Septoria violae West.*

268. Darluca filum (Biv.) Cast., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 704,— на кучкахъ уредоспоръ на Poa pratensis 4 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., лугъ.

269. Septoria aesculi (Lib.) West., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 725,— на Aesculus hippocastanum 27 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

Ниже приводится подробный діагнозъ, составленный на основаніи обширнаго матеріала, имѣющагося въ нашемъ распоряженіи.

Пятна съ обѣихъ сторонъ, округлыя, маленькія, иногда сливающіяся, сначала красно-бурыя, впослѣдствіи желтоватыя или грязно-бѣлыя, снизу охристо-желтыя, съ темно-пурпуровымъ узкимъ ободкомъ. Пикнидіи полупогруженныя, съ обѣихъ сторонъ (на нижней выступаютъ рельефнѣе), немногочисленныя, часто одиночныя, почти черныя, различной величины и достигаютъ до 200μ. въ діаметрѣ, разрываются большею частью неправильнымъ большимъ отверстіемъ. Ткань пикнидій неясно мелкоклѣтная, коричнево-бурая, у отверстія болѣе темная. Споры изогнутыя, нитевидныя или палочковидныя, съ закругленными концами, иногда къ одному концу суживающіяся, 40—60μ. длины, 2,5—3,5μ. толщины, съ 3—4 неясными перегородками, безцвѣтныя.

Сравненіе эксиккатовъ Libert'a (Pl. Crypt. Ard.-Fasc. II, № 154, Ascochyta aesculi) съ нашими образцами и только что приведеннымъ діагнозомъ показало полное тождество. Здѣсь въ однѣхъ и тѣхъ же пикнидіяхъ встрѣчались споры иногда двухъ размѣровъ: однѣ болѣе короткія и толстыя (30—38μ. длины и 2—3μ. толщины), изогнутыя, палочковидныя съ 1—3 перегородками, а другія болѣе длинныя и тонкія (35—50μ. длины, 1μ. толщины), нитевидныя, сильно изогнутыя, имѣющія видъ деформированныхъ.

Также для сравненія была просмотрѣна S. aesculina Thüm. по эксиккатамъ самого Thümen'a (Myc. univ., № 2097). Пикнидіи ея расположены главнымъ образомъ на нижней поверхности листа, строеніе ихъ, точно такъ же какъ величина, окраска и пр., ничѣмъ не отличаются отъ пикнидій, взятыхъ съ эксиккатовъ Libert'a и воронежскихъ образцовъ. Споры здѣсь только нѣсколько короче и достигаютъ 38—48μ. длины и 3—3,5μ. толщины (но ни разу не приходилось видѣть споры, доходящія толщиною до 5μ., какъ показано въ діагнозѣ). Форма ихъ остается безъ измѣненія, какъ и въ предыдущихъ случаяхъ.

S. aesculina Thüm., судя по эксиккатамъ Sydow'a (Myc. ger., № 1028), подходитъ къ тому же самому діагнозу, который составленъ на основаніи воронежскаго матеріала и эксиккатовъ Libert'a; длина споръ на этихъ образцахъ 35—55μ., толщина 3μ.

Вторая септорія, взятая изъ эксиккатовъ того же Thümen'a (Myc. univ., № 89),—S. aesculi (Lib.) West., также ничѣмъ не отличается отъ всѣхъ септорій, просмотрѣнныхъ нами, въ томъ

числѣ и отъ S. aesculina Thüm. (Myc. univ. № 2097), съ которой является вполнѣ тождественной.

Разсмотрѣніе и критическая провѣрка имѣющихся въ нашемъ распоряженіи еще и другихъ эксиккатовъ Thümen'a (Myc. univ. № 690, Depazea aesculicola Fr.), Kabát и Bubák'a (Fungi imp. exs., S. aesculina Thüm.) и Desmazières'a (Pl. cr. du Nord de la France, № 343, Depazea aesculicola Fr.) также показали, что ихъ надо отнести къ тому же самому виду, подробный діагнозъ котораго приведенъ въ началѣ. Споры здѣсь 38—48μ. длины и 3—3,5μ. толщины, и только въ эксиккатахъ Kabát и Bubák'a онѣ были въ общемъ нѣсколько короче отъ 28 и достигали 50μ. при толщинѣ 3μ. и имѣли одну неясную перегородку.

Былъ провѣренъ также весьма богатый матеріалъ, собранный въ Курской губ. А. Бондарцевымъ въ 1906 г. и П. Нагорнымъ близъ Ставрополя въ 1912 г., который подтвердилъ все только что сказанное и далъ нѣсколько новыхъ указаній, позволяющихъ сблизить между собою діагнозы обоихъ грибковъ (S. aesculi (Lib.) West. и S. aesculina Thüm.). Весьма интересно, что въ этомъ матеріалѣ наблюдались споры двухъ измѣреній. Пикнидіи, бравшіяся съ однихъ и тѣхъ же листьевъ и одинаковыхъ пятенъ, всегда были одного и того же строенія и нерѣдко заключали какъ бы двухъ видовъ споры: въ курскомъ матеріалѣ 40—48μ. длины, 2,5—3μ. толщины, и 45—55μ. длины (рѣдко 60μ.), 2,5—3μ. толщины; въ ставропольскомъ матеріалѣ 36—43μ. длины, 3μ. толщины и 40—55μ. длины, 2,5—3μ. толщины. Болѣе короткія споры почти всегда были безъ перегородокъ и не такъ изогнуты, что конечно легко объясняется меньшею ихъ зрѣлостью.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ (Exs.: Sydow'a № 1028, Thümen'a № 2097, курскіе и ставропольскіе сборы) на очень зрѣлыхъ образцахъ удавалось получить на ряду со спорами рода Septoria другія споры палочковидныя, принадлежащія къ Phyllosticta aesculicola Sacc., которыя выходили иногда даже вмѣстѣ съ Septoria изъ однѣхъ и тѣхъ же пикнидій.

Въ отдѣльныхъ, очень рѣдкихъ случаяхъ, приходилось видѣть еще новаго типа споры: 20—40μ. длины и 0,5—1μ. толщины, сильно изогнутыя и подходящія къ виду Septoria aesculicola (Fr.) Sacc.

Дѣлая сводку всего перепровѣреннаго матеріала, въ томъ числѣ двухъ оригинальныхъ эксиккатовъ Libert'a и Thümen'a, невольно является предположеніе, что во всѣхъ этихъ случаяхъ имѣлся одинъ и тотъ же грибокъ, описанный подъ двумя назва-

ніями, благодаря незначительному уклоненію въ размѣрахъ споръ и недостаточно подробно составленному діагнозу Libert'омъ. Что же касается сравненія макроскопическаго описанія въ обоихъ случаяхъ и строенія споръ и пикнидій, то оно ничѣмъ не отличается. Послѣднее даетъ основаніе предполагать, что грибокъ Тюмена является только синонимомъ Septoria aesculi (Lib.) West.

Весьма возможно, что сюда же должно отнести еще третій видъ—S. hippocastani Berk. et Br. Діагнозъ его, помѣщенный у Saccardo, отличается краткостью, и на основаніи послѣдняго нельзя сказать ничего опредѣленнаго. Эксиккатовъ же этого вида намъ достать не удалось. Болѣе пространный діагнозъ его помѣщенъ у Diedicke (Kryptogamenfl. d. M. Brandenb. IX, p. 425), основываясь на которомъ S. hippocastani очень трудно отличить отъ S. aesculi. По крайней мѣрѣ самъ Diedicke къ діагнозу этого вида дѣлаетъ слѣдующее примѣчаніе: «Die Art scheint von S. aesculi (Lib.) West. kaum verschieden zu sein».

270. Septoria agrestis Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 726,— на Triticum vulgare 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., поле;— на Agropyrum repens 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

Въ виду краткости діагноза, приводимъ болѣе подробное описаніе, составленное на основаніи образцовъ изъ Воронеж. губ.

Пятна сначала малозамѣтныя, ограниченныя нервами, затѣмъ сливающіяся и принимающія оливковый оттѣнокъ. Пикнидіи съ обѣихъ сторонъ листа, разбросанныя, погруженныя, темныя, чечевицеобразныя, 100—120μ. въ діаметрѣ. Споры палочковидныя, иногда изогнутыя и къ одному концу суживающіяся, 35—50μ. длины, 1,5—2μ. ширины, безцвѣтныя, съ 1—4 перегородками. Въ діагнозѣ споры безъ перегородокъ, 40μ. длины, 1,5—2μ. толщины.

271. Septoria ajugae Bondarzew n. sp.

Пятна — съ обѣихъ сторонъ, округлыя, иногда сливающіяся, сначала коричнево-бурыя, затѣмъ грязно-бѣлыя, съ темнымъ каштаново-бурымъ ободкомъ. Пикнидіи немногочисленныя, черныя, съ верхней стороны листа, изъ темно-бурой паренхиматической ткани, 100—150μ. въ діаметрѣ, открываются широкимъ выступающимъ отверстіемъ. Споры нитевидныя, прямыя, иногда изогнутыя, перегородки неясныя, 15—30μ. длины, 0,75—1μ. толщины, безцвѣтныя (Таб. I, рис. 3; таб. II, рис. 1).

На листьяхъ Ajuga Laxmanni 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

Septoria ajugae Bondarzew n. sp.

Maculis amphigenis, rotundatis, nonnunquam confluentibus, primo fusco-brunneis, dein griseo-albis, margine castaneo-fusco cinctis. Pycnidiis non multis, nigris, epiphyllis, contextu fusco-brunneo parenchymatico, 100—150μ. in diam., poro lato instructis. Conidiis filiformibus, rectis, nonnunquam curvulis, obsolete septatis, 15—30μ. long., 0,75—1μ. lat., hyalinis. (Tab. I, 3; Tab. II, 1).

In foliis vivis Ajugae Laxmanni.

272. Septoria alliacea Cooke, Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 727,—на Allium sp. 9 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, огородъ.

273. Septoria arundinacea Sacc. var. rhizomatum Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 827,—на Calamagrostis adans 11 VIII, Урывская вол. Корот. у., ок. дороги.

Нѣсколько отличается отъ формы, описанной въ діагнозѣ, болѣе крупными размѣрами споръ, достигающими до 65—85μ. длины, 3—4,5μ. толщины, вмѣсто 50—70μ. длины и 3,5—4,5μ. толщины, имѣющихъ 5—10 перегородокъ, и многочисленныя капельки масла.

274. Septoria astragali Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 737,—на Vicia pisiformis 30 VII, Анненская эк. Бобр. у., паркъ; 9 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по кустамъ.

275. Septoria aucupariae Bres., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 861,—на Sorbus aucuparia 8 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ; 27 VII, ок. дачи Карлсона.

Пикнидіи чаще округлыя, изъ свѣтло-бурой ложнопаренхиматической ткани, достигаютъ 80—120μ. въ діаметрѣ, открываются небольшимъ отверстіемъ.

276. Septoria avenae B. Frank, Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 738,—на Avena sativa 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., поле; 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., поле, преимущественно по краямъ посѣвовъ овса.

Ткань пикнидій крупноклѣтная, коричневатая. Споры съ 3—4 перегородками, 25—40μ. длины, 3—3,5μ. толщины.

277. Septoria betulina Pass., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 742,—на листьяхъ Betula alba 27 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ; 6 VIII, Графское лѣсничество Ворон. у., лѣсъ; 16 VIII, с. Рогачевка Ворон. у., по садамъ.

По внѣшнему виду нѣсколько отличается отъ діагноза бурымъ цвѣтомъ пятенъ и присутствіемъ нерѣдко болѣе темныхъ ободковъ. Споры длиною до 65μ., изогнуты; толщина споръ обыкновенно 1,5μ., въ рѣдкихъ случаяхъ доходитъ до 2μ. Плодовыя тѣла расположены почти исключительно на нижней поверхности листа.

278. Septoria bidentis Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 742,— на Bidens tripartitus 4 VII, Конь-Колодезское, с.-х. уч., ок. огорода.

Пикнидіи изъ крупноклѣтной ткани бураго цвѣта. Споры нитевидныя, изогнутыя, съ неясными 1—2 перегородками, 30—45μ. (у Diedicke: 30—50μ.) длины и 1,5—2μ. толщины, тогда какъ въ діагнозѣ длина ихъ 30—35μ. и толщина 1—1,5μ.

279. Septoria Bornmülleri Syd., Sacc. Syll. XXII, p. 1102,—на Nepeta cataria 16 VII, с. Рождественская Хава Ворон. у., близъ крестьянскихъ огородовъ.

Пикнидіи округлыя, погруженныя, 100—150 μ. въ діаметрѣ; по діагнозу размѣры ихъ 150—200μ. Споры 35—55μ. длины, 1—2μ. толщины, съ 1—4 перегородками.

280. Septoria brachypodii Pass., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 743,— на Phalaris arundinacea L. fol. variegatis (Ph. picta L.) 13 VIII, г. Острогожскъ, кладбище.

Пятна съ обѣихъ сторонъ листа, продолговато-линейныя, ограниченныя нервами, свѣтло-желтыя, сливающіяся. Пикнидіи съ обѣихъ сторонъ листа, разбросанныя, полупогруженныя, черныя, чечевицеобразныя изъ крупноклѣтной, ржаво-коричневой ткани, отъ 100 до 120μ. въ діаметрѣ, открываются маленькимъ круглымъ или продолговатымъ отверстіемъ. Споры палочковидныя или веретенообразныя, на концахъ притупленныя, слегка изогнутыя, рѣдко прямыя, съ 7—10 перегородками, иногда вмѣсто перегородокъ съ крупными многочисленными каплями масла, прозрачныя, 50—70μ. длины, 3,5μ. толщины. Хотя указанный грибокъ и отличается нѣсколько отъ діагноза величиной споръ, но въ общемъ къ описанію Passerini подходитъ довольно хорошо. Въ виду же того, что въ литературѣ Septoria brachypodii на Phalaris не указана, можно было бы выдѣлить новую варіацію или даже новый видъ. Однако, не имѣя матеріала для сравненія, окончательное разрѣшеніе этого вопроса приходится отложить на нѣкоторое время.

281. Septoria calamagrostidis (Lib.) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 746,—на Calamagrostis adans 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, на лужайкахъ; 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., оврагъ въ лѣсу.

Отличается отъ діагноза тѣмъ, что пятна и пикнидіи расположены съ нижней и верхней стороны листа, но къ описанію Diedicke (Krypt. Fl. d. M. Brandb. IX, p. 463) подходитъ очень хорошо.

282. Septoria candida (Fuck.?) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 835,—на Populus alba 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., ок. питомника.

283. Septoria cannabis (Lasch) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, 748,—на Cannabis sativa 1 VIII, с. Орѣхово Земл. у., огороды; 7 VII, сл. Ширяева Богуч. у., конопляники.

284. Septoria cardunculi Pass., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 770,—на Cynara scolymus 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., огородъ.

Свѣрено съ Exs. Thümen'a (Myc. un., № 594), при чемъ оказалось, что грибокъ одинъ и тотъ же, хотя споры на образцахъ Thümen'a отличаются меньшими размѣрами (50μ. длины, 2μ. толщины), болѣе соотвѣтствующими діагнозу.

Ниже приводимъ полный діагнозъ по воронежскому матеріалу.

Пятна округлыя или угловатыя, кое-гдѣ сливающіяся, затѣмъ почти бѣлыя съ темно-бурымъ ободкомъ. Пикнидіи сверху листа точковидныя, черныя, около 120—140μ. въ діаметрѣ, разбросанныя, изъ бурой мелкоклѣтной ткани. Споры нитевидныя, иногда иглообразныя, различно изогнутыя, прозрачныя, 60—80μ. длины, 2—2,5μ. толщины, перегородокъ до 7.

285. Septoria chelidonii Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 756,—на Chelidonium majus 7 VI, 24 VI и 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, въ саду и паркѣ.

286. Septoria cirrosae Sacc. Syll. XXII, p. 1086,—на Clematis pseudoflammula 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

287. Septoria compta Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 869,—на Trifolium medium 14 VI, Графское лѣсничество Ворон. у., по вырубкамъ;—на Trifolium montanum 28 VI, Верхне-озерская с.-х. шк. Бобр. у., поле ок. канавъ; 5 VII, им. Ольшанецъ Задон. у., по склону горы ок. рѣки;—на Trifolium alpestre 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь;—на Trifolium hybridum 1 VI, г. Воронежъ, на поемномъ лугу по р. Воронежъ.

288. Septoria convolvuli Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 764,—на Convolvulus arvensis 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., поля ок. дороги; 9 VI и 27 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по лужайкамъ; 7 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., по заросшимъ дорожкамъ въ саду Кеппена.

Пятна темно-бурыя, иногда рыжевато-красныя, въ центрѣ нѣсколько блѣднѣе. Споры съ тремя перегородками, 35—55μ. длины и 1—1,5μ. толщины.

289. Septoria cornicola Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 766,—на Cornus mas 17 VII, ст. Рамонь Ворон. у., паркъ въ экономіи.

Пикнидіи округлыя, изъ свѣтло-бурой, неясно выраженной, крупноклѣтной ткани, достигаютъ до 90—120μ. въ діаметрѣ, открываются широкимъ отверстіемъ.

290. Septoria crataegi Kickx, Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 767,—на Crataegus monogina 10 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

Насколько намъ извѣстно по литературнымъ даннымъ эта болѣзнь впервые найдена у насъ въ Россіи (Журн. Болѣз. раст. 1913, стр. 47). Вмѣстѣ съ S. crataegi изрѣдка встрѣчается также *Phyllosticta monogina Allesch.*

291. Septoria crataegicola Bond. et Tranzsch., Журн. Болѣз. раст. 1913, стр. 42,—на Crataegus sanguinea 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., защитныя насажденія въ питомникахъ; 15 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, около плантацій земляники.

292. Septoria cucurbitacearum Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 767,—на Cucumis melo 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., бахчи 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут.; 29 VII, г. Землянскъ, бахчи подъ городомъ;—на Cucurbita pepo 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., огороды; 3 VIII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., огородъ, на ученическихъ грядахъ; 2 VII, сл. Марьевка Острогож. у., огородъ; 14 VII, Бирюч. у., огородъ; 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., огородъ;—на Citrullus vulgaris 3 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., огородъ; 7 VII, сл. Матрено-гезевая Бирюч. у., крестьянскіе огороды.

Ниже приводимъ подробный діагнозъ грибка 1) на дынѣ и тыквѣ и 2) на арбузахъ.

1. Пятна обыкновенно очень мелкія до 2—4 мм., круглыя, бѣлыя, разбросанныя по всей поверхности листа, несливающіяся, съ немногочисленными пикнидіями; иногда же, вѣроятно въ зависимости отъ сорта, пятна бываютъ крупныя, $^3/_4$—1 см. въ діаметрѣ, грязно-буроватыя, впослѣдствіи блѣднѣющія, снизу листа почти такой же окраски, какъ съ верхней, съ концентрическими зонами, окруженныя буроватымъ ободкомъ, иногда сливающіяся, съ очень многочисленными пикнидіями, скученными или разбросанными въ срединѣ пятна. Пикнидіи съ верхней стороны листа, сначала погруженныя, затѣмъ приподнимающіяся, черныя, 80—125μ. въ діаметрѣ, открываются широкимъ неправильнымъ отверстіемъ; ткань темно-бурая. Споры нитевидныя, иногда иглообразныя, съ неяс-

ными каплями масла и перегородками, 45—70μ. длины, 1—1,5μ. толщины.

2. Пятна округлыя, грязноватыя, по высыханіи бѣлыя, съ узкимъ, темно-бурымъ, приподнимающимся ободкомъ, снизу блѣдно-желтыя. Пикнидіи немногочисленныя съ верхней стороны листа, расположены въ центрѣ пятна, черныя, микроскопическимъ строеніемъ не отличающіяся отъ только что описанныхъ. Споры съ неясными каплями масла, иногда иглообразныя, размѣрами не отличаются отъ измѣреній, помѣщенныхъ въ предыдущемъ діагнозѣ. На основаніи вышеизложеннаго, пятнистость на арбузѣ мы относимъ къ той же самой Septoria.

293. Septoria daucina Brun., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 771,—на Daucus carota 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., огородъ.

Пикнидіи 100—135μ. въ діаметрѣ.

294. Septoria didyma Fuck. var. santonensis Pass., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 848,—на Salix fragilis 13 VIII, Теллермановское лѣсничество Новохоп. у., ок. питомника; 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

Пикнидіи 60—100μ. въ діаметрѣ. Споры съ крупными каплями масла, съ одной, но иногда 3 и даже 5 перегородками; размѣры въ послѣднемъ случаѣ 30—40μ. длины, 4—5μ. толщины, но обыкновенно нѣсколько короче.

На образцахъ ивы, собранныхъ въ помологическомъ разсадникѣ, встрѣчалась другая Septoria съ очень тонкими, нитевидными спорами, съ 3—6 неясно выраженными перегородками, 25—40μ. длины и 1—2μ. толщины, но она не была опредѣлена за недостаткомъ матеріала. Подобная Septoria была собрана Jaap'омъ около Гамбурга въ 1903 г., которую Diedicke ставитъ очень близко къ S. salicis West.

295. Septoria divergens Kab. et Bub., Exs. Fungi imperf., № 164 (Syn.: Septoria humulina A. Bond.),—на Humulus lupulus 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по обрывамъ.

Перегородки у споръ плохо выражены.

296. Septoria dubia Sacc. et Syd., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 841,—на Quercus sp. 6 VII, Графское лѣсничество Ворон. у., лѣсъ.

Пикнидіи изъ крупноклѣтной паренхиматической ткани, 50—75μ. въ діаметрѣ. Споры съ 3—4 перегородками.

297. Septoria echinopis Bondarzew et Lebedeva n. sp.

Пятна—съ верхней стороны листа, угловатыя, различной величины, коричнево-буроватыя, впослѣдствіи сливающіяся и покры-

вающія бо́льшую часть пластинки листа. Пикнидіи съ верхней стороны листа, разбросанныя, мелкія, точковидныя, малозамѣтныя, темно-бурыя, сначала погруженныя, затѣмъ выступающія и прорывающіяся крупнымъ отверстіемъ, изъ мелкоклѣтной, умбровой, ложнопаренхиматической ткани, 60—100μ. въ діаметрѣ. Споры прозрачныя, нитевидныя, прямыя или изогнутыя, часто къ концамъ суженныя, съ 3 или 4 перегородками, или же мелкими каплями масла. 35—55μ. длины, 1,5μ. толщины (Таб. I, рис. 6).

На листьяхъ Echinops ritro 6 VII, им. Ольшанецъ Задон. у, на лугу.

Septoria echinopis Bondarzew et Lebedeva n. sp.

Maculis epiphyllis, angulatis, varie magnitudinis, brunneo-fuscis, dein confluentibus et folii majorem partem occupantibus. Pycnidiis epiphyllis, sparsis, minutis, punctiformibus, parum conspicuis, fusco-brunneis, primo immersis, dein erumpentibus et poro lato instructis, contextu umbrino e cellulis minutis pseudoparenchymatico, 60—100μ. in diam. Conidiis hyalinis, filiformibus, rectis vel curvulis, saepe ad apices attenuatis, 3—4 septatis, vel guttas parvas continentibus 35—55μ. long., 1,5μ. lat. (Tab. I, 6).

In foliis vivis Echinopis ritro.

298. Septoria eryngii West., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 778,— на Eryngium planum 5 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., на поемномъ лугу.

Пятна округлыя, сѣровато-охристыя, блѣднѣющія, съ свѣтло-коричневымъ ободкомъ. Пикнидіи съ верхней стороны листа, въ видѣ мелкихъ, черныхъ точекъ, 50—80μ. въ діаметрѣ, съ отверстіемъ. Споры съ неясными перегородками, 35—50μ. длины, 2,5μ. толщины.

299 Septoria erysimi Niessl, Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 778,—на отмирающихъ листьяхъ Erysimum canescens 27 VII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

Пятна округлыя, зеленовато-буроватыя, позднѣе блѣдно-желтыя. Пикнидіи съ верхней стороны, круглыя, скученныя, погруженныя, темныя, изъ крупноклѣтной темно-оливковой ткани, 100—140μ. въ діаметрѣ. Споры палочковидныя, часто къ одному концу суживающіяся, прямыя или изогнутыя, съ 1—5 перегородками, безъ капелекъ масла, достигаютъ 25—40μ. длины и 2,5—3μ. толщины, въ рѣдкихъ случаяхъ до 50μ. длины и 3,5μ. толщины, тогда какъ въ діагнозѣ длина ихъ указана 24—34μ. и толщина 2,5μ.

300. Septoria ficariae Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 782,— на Ficaria ranunculoides, 9 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ по лужайкамъ.

301. Septoria fragariae Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 783,— на Fragaria vesca, 10 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по лужайкамъ; 14 VI, Графское лѣсничество Ворон. у., лѣсъ.

Пикнидіи до 100—130μ. въ діаметрѣ; споры съ 1—3 перегородками, достигаютъ 30—35μ. длины и 4—5μ. толщины.

302. Septoria fulvescens Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 802,— на Lathyrus pisiformis 29 VII, г. Землянскъ, по кустамъ ок. города.

Пикнидіи большею частью эллипсоидальныя, рѣже кругловатыя, изъ неясной мелкоклѣтной ткани, съ неправильнымъ какъ бы разорваннымъ отверстіемъ. Споры съ 3—5 перегородками, нѣсколько крупнѣе, чѣмъ въ діагнозѣ и достигаютъ 50—70μ. длины и 2,5—4μ. толщины, тогда какъ въ діагнозѣ длина ихъ 50—60μ., толщина 3μ.

303. Septoria gracilis Passer., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 725,— на Agropyrum repens 14 VI, Графское лѣснич. Ворон. у., въ лѣсу близъ дороги.

Пикнидіи чечевицеобразныя, изъ желто-бурой, неясно мелкоклѣтной ткани, съ большимъ продолговатымъ отверстіемъ. Споры прямыя или слегка изогнутыя, 8—14μ. длины, 0,5—1μ. толщины, сидятъ на конидіеносцахъ, почти не отличающихся размѣрами отъ самихъ споръ, иногда онѣ нѣсколько толще и длиннѣе.

Такъ какъ этотъ видъ не пришлось свѣрить съ эксиккатомъ, въ діагнозѣ же ничего не говорится про конидіеносцы и не описываются пикнидіи, которыя очень типичны, то опредѣленіе этого грибка остается до нѣкоторой степени сомнительнымъ.

304. Septoria graminum Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 789,— на Triticum vulgare 30 VI, Николаевская и Вейделевская вол. Валуйск. у., поля;—на Lolium perenne 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

Пикнидіи 110—170μ. въ діаметрѣ, изъ сѣровато-коричневой болѣе темной у отверстія ткани. Нашъ образецъ отличается отъ діагноза болѣе толстыми спорами, достигающими 1—2μ. толщины, вмѣсто 1—1,3μ., и 2—3 перегородками, о которыхъ тамъ не упоминается, но о которыхъ говоритъ Diedicke.

S. graminum нерѣдко встрѣчалась вмѣстѣ съ *S. glumarum*.

305. Septoria heraclei Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 792,— на Heracleum sibiricum 28 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., на сорныхъ мѣстахъ.

На воронежскихъ образцахъ споры со многими каплями масла и съ одной неясно выраженной перегородкой, 40—50μ. длины и 4μ. толщины.

306. Septoria hyperici Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 796,—на Hypericum perforatum 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., оврагъ въ лѣсу.

Пикнидіи очень мелкія, съ отверстіемъ. Споры съ 3—4 перегородками, 35—45μ. длины и 2,5μ. толщины.

307. Septoria lactucae Pass., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 800,—на Lactuca sativa 14 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, огородъ; 2 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., огородъ; 27 VII, Анненская эк. Бобр. у., огородъ.

308. Septoria lapparum Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 801,—на Lappa sp. 29 VI, Анненская эк. Бобр. у., по склону горы.

309. Septoria libanotidis Bondarzew n. sp.

Пятна мелкія, на обѣихъ сторонахъ листа, кругловатыя или слегка угловатыя, сливающіяся, буроватыя, при созрѣваніи бѣлѣющія, окаймленныя темно-бурымъ, узкимъ ободкомъ. Пикнидіи на верхней сторонѣ листа, немногочисленныя, точковидныя, черныя, изъ оливковой ложнопаренхимической ткани, 60—100μ. въ діаметрѣ, съ большимъ, круглымъ выдающимся отверстіемъ. Споры нитевидныя, тонкія, прямыя или слегка изогнутыя, съ неясными (3—4) перегородками или каплями масла, 28—38μ. длины и 1,5μ. толщины, прозрачныя (Таб. II, рис. 5).

На листьяхъ Libanotis montana 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь; 20 VII, г. Воронежъ, помологическій разсадникъ, на лужайкѣ.

Septoria libanotidis Bondarzew n. sp.

Maculis minutis, amphigenis, rotundatis vel angulatis, confluentibus, pallide fuscis dein albescentibus, margine fusco angusto cinctis. Pycnidiis epiphyllis, non multis, punctiformibus, nigris, contextu olivaceo pseudoparenchymatico, 60—100 μ. in diam., poro lato rotundo instructis. Conidiis filiformibus, tenuibus, rectis vel leviter curvatis obsolete (3—4) septatis, vel guttatis, 28—38μ. long. et 1,5 μ. lat., hyalinis (Tab. II, 5).

In foliis vivis Libanotidis montanae.

310. Septoria longispora A. Bond., Труд. Имп. Бот. Сада, 1906, т. XXVI, стр. 46,—на Convolvulus arvensis 27 VI, Каменностепная оп. станція Бобр. у., по межамъ на поляхъ; 30 VI, Анненская эк.

Бобр. у., поле; 24 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по лужайкамъ.

311. Septoria lychnidis Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 810,— на Lychnis chalcedonica 29 VII, д. Катино Земл. у., въ лѣсу;— на Melandrium album (Lychnis dioica) 8 VII, эк. Бунино Ворон. у. садъ.

Пятна съ обѣихъ сторонъ, большею частью круглыя, различной величины, иногда даже сливающіяся, буроватыя, желтовато-охристыя или блѣдно-желтовато-буроватыя съ слабо замѣтнымъ, болѣе темнымъ ободкомъ. Пикнидіи съ верхней стороны, погруженныя, бурыя, изъ свѣтло-бурой, ложнопаренхиматической ткани, съ довольно широкимъ отверстіемъ, достигаютъ 80—150μ. въ діаметрѣ. Споры палочковидныя, иногда прямыя, или чаще различно изогнутыя, съ 1—5 (чаще 3) ясно выраженными перегородками и достигаютъ 30—60μ. (рѣдко 70) длины и 2,5—3μ. толщины.

Отъ діагноза Desmazières'a отличается болѣе крупными размѣрами пикнидій, нѣсколько меньшими размѣрами споръ и меньшимъ количествомъ ихъ перегородокъ.

Просмотрѣнные эксиккаты Sydow'a на Lychnis chalcedonica (Fl. March.) и Petrak'a на Melandrium rubrum (Fl. Bohem. et Morav., Lfg. 15 № 721), макроскопическими признаками не отличающіеся отъ воронежскихъ образцовъ, дали слѣдующія измѣренія:

	у Sydow'a:	у Petrak'a:
діаметръ пикнидій. . . .	70—120μ.	70—150μ.
длина споръ	35— 70 »	35— 75 »
толщина споръ	2,5— 2,8 »	2,5— 3 »
число перегород.	3— 7	3— 7
» » чаще .	3	3

Сопоставляя эти данныя, легко видѣть, что они подходятъ къ описанію, сдѣланному на основаніи воронежскаго матеріала.

Интересно отмѣтить, что въ образцахъ Sydow'a почти исключительно попадались пикнидіи изъ болѣе темной ткани съ маленькимъ отверстіемъ, достигающія 100μ. въ діаметрѣ. Споры, содержащіяся въ нихъ, имѣютъ видъ перезрѣвшихъ и по своимъ размѣрамъ и формѣ ближе всего подходятъ къ описанной Desmazières'омъ—Phyllosticta punctiformis (Desm.).

312. Septoria lycopersici Speg., Allesch. Krypt Fl. VI, p. 858,— на Solanum lycopersicum 1 VII, им. Рамонь Ворон. у., огородъ;

3 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., огороды; 12 VII, эк. Ростовцева Острогож. у., огородъ; 29 VII, д. Катино Земл. у., огороды; 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., огороды.

313. Septoria macrospora Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 966,—на Paeonia officinalis 1 VII, хут. Ладомировка Валуйск. у., садъ; 30 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., цвѣтники въ саду.

Споры иногда бываютъ иглообразныя съ нѣсколькими перегородками и многочисленными каплями масла, достигаютъ до 50—70μ. (рѣдко 85) длины, вмѣсто указанныхъ въ діагнозѣ 45—55μ.

314. Septoria meliloti (Lasch) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 814,—на Melilotus officinalis 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

На воронежскомъ матеріалѣ, повидимому, находится еще молодая стадія этого грибка. Споры часто только съ одной неясной перегородкой и со многими каплями масла, отъ которыхъ онѣ принимаютъ зеленоватую окраску, длина ихъ 17—23 μ., толщина 3,5—4 μ. Есть много неправильныхъ, уродливыхъ споръ, а также съ перетяжкой по срединѣ, отчасти напоминающихъ споры Ascochyta, измѣренія ихъ 16 μ. длины, 4,5 μ. толщины.

315. Septoria oenotherae West., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 819,—на Oenothera biennis 9 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по окраинамъ сада.

316. Septoria onobrychidis Bondarzew n. sp.

Пятна съ обѣихъ сторонъ листа, сначала блѣдно-желтыя, затѣмъ коричневатыя или буроватыя, округлыя или неправильныя, позднѣе сливающіяся. Пикнидіи обычно снизу листа, разбросанныя, затѣмъ скученныя, хорошо замѣтныя, 100—200μ. въ діаметрѣ, черныя, блестящія, погруженныя, съ неправильнымъ отверстіемъ, изъ темно-бурой, крупноклѣтной ткани. Конидіеносцы прямые, слегка буроватые, почти безцвѣтные, 10—15μ. длины и 3—3,5μ. толщины. Конидіи цилиндрическія, прямыя, иногда изогнутыя, рѣдко булавовидныя, на обоихъ концахъ закругленныя, съ 1—3 перегородками и нѣсколькими капельками масла, 30—50μ. длины, 3,5μ. толщины, безцвѣтныя (Таб. I, рис. 1—2).

На листьяхъ Onobrychis sativa 2 VII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., поля; 4 VII, сл. Марьевка Острогож. у., поле.

Septoria onobrychidis Bondarzew n. sp.

Maculis amphigenis, primo pallide-luteis, dein brunneis vel pallide fuscis, rotundatis vel irregularibus, dein confluentibus. Pycnidiis hypo-

phyllis, sparsis, dein gregariis, bene conspicuis. 100—200μ. in diam., nigris, fulgentibus, immersis, poro irregulari, contextu laxe celluloso, fusco-brunneo. Conidiophoris rectis, pallide fuscis vel subhyalinis, 10—15μ. long., 3—3,5μ. lat. Conidiis cylindraceis, rectis, nonnunquam curvulis, raro clavatis, utrinque rotundatis, parvas guttas continentibus, 1—3 septatis, 30—50μ. long., 3,5μ. lat., hyalinis (Tab. I, 1—2).

In foliis vivis Onobrychidis sativae.

317. Septoria origanicola Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 820, — на Origanum vulgare 1 VII, ст. Графская Ворон. у., часто въ тѣнистыхъ мѣстахъ сосноваго лѣса.

318. Septoria Passerinii Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 794,— на Hordeum vulgare 1 VIII, хут. Чибисово Валуйск. у., поля.

319. Sertoria petroselini Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 824— на Anethum graveolens 12 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, на посадкахъ укропа;—на Petroselinum sativum 20 VII, с. Бобяково Ворон. у., крестьянскіе огороды; 3 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., огородъ; 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., огородъ; 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, огородъ.

Пикнидіи на петрушкѣ 100—150 μ. въ діаметрѣ. Споры съ 1—5 перегородками и мелкими каплями масла, 28—43 μ. длины, 1—2 μ. толщины.

Въ литературѣ S. petroselini на укропѣ не указана, и хотя образцы изъ Воронежской губ. близко подходятъ къ ея діагнозу (только пикнидіи нѣсколько мельче), тѣмъ не менѣе можно было бы выдѣлить новую варіацію, какъ это сдѣлано, напримѣръ, для сельдерея.

320. Septoria petroselini Desm. var. **apii Br. et Cav.**, Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 825,—на Apium graveolens 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, огородъ; 2 VIII, хут. Недоступъ Валуйск. у., огородъ; 21 VII, с. Бобяково Ворон. у., крестьянскіе огороды; 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., огородъ.

Споры съ 1—5 перегородками, 22—50 μ. длины, 1—2 μ. толщины.

321. Septoria phlomidis Bondarzew et Lebedeva n. sp.

Пятна маленькія, неправильныя, угловатыя, сливающіяся и въ концѣ концовъ занимающія всю или бо́льшую часть поверхности листа, сначала умбровыя, съ узкимъ болѣе темнымъ ободкомъ, затѣмъ грязно-изабелловыя или грязно-охристыя. Пикнидіи разбросанныя, круглыя, погруженныя, 120μ. въ діаметрѣ, впослѣдствіи выступающія вершиной, открываются круглымъ отверстіемъ. Споры

нитевидныя, иногда игловидныя, различно изогнутыя, съ 1—3 перегородками, 35 — 53μ. длины, 3μ. толщины, безцвѣтныя, иногда съ мелкими каплями масла (Таб. I, рис. 7).

На живыхъ листьяхъ Phlomis pungens 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

Septoria phlomidis Bondarzew et Lebedeva n. sp.

Maculis minutis, irregularibus, angulatis, confluentibus, demum totum folium vel folii majorem partem occupantibus, primo umbrinis, margine angusto, fusco cinctis, dein griseo - isabellinis vel griseo-ochraceis. Pycnidiis sparsis, globulosis, immersis, 120μ. in diam., dein apice erumpentibus, ostiolo apertis. Conidiis filiformibus, nonnunquam aculeatis, varie curvatis, 1 — 3 septatis, 35 — 53μ. long., 3μ. lat., hyalinis, nonnunquam guttas parvas continentibus (Tab. I, 7).

In foliis vivis Phlomidis pungentis.

322. Septoria piricola Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 829,— на листьяхъ Pirus communis 20 VIII, г. Воронежъ, сады (часто); 2 VII и 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., садъ; 7 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., садъ Кеппена; 5 VII, г. Богучаръ, сады; 30 VII, садъ Нечаева Валуйск. у.; 11 VII, г. Острогожскъ, сады; 12 VII, эк. Ростовцева Острогож. у., садъ; 29 VII, сл Новая Чигла Бобр. у., крестьянскіе сады; 28 VII, г. Землянскъ, садъ Бородина и др.

323. Septoria pisi West., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 830,—на Pisum sativum 7 VII, с. Рѣпное Задон. у., крестьянскіе огороды.

Споры 30—40 μ. длины, 2,5—3 μ. толщины; иногда въ нихъ замѣчаются неясныя капли масла и перегородки.

324. Septoria poae-trivialis Cocconi, Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 832,—на Poa sp. 23 VI, г. Воронежъ, берегъ рѣки того же названія.

Пикнидіи изъ тонкой, желтовато-буроватой ткани, 80—130 μ. въ діаметрѣ. Споры 25—38 μ. длины, 2,5 μ. толщины. По Saccardo пикнидіи 76—85 μ. въ діаметрѣ, споры съ многочисленными каплями масла, 26—29 μ. длины.

325. Septoria podagrariae Lasch, Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 724,—на Aegopodium podagraria 14 VI и 1 VII, Графское лѣсничество Ворон. у., по вырубкамъ; 7 VI, г. Воронежъ помолог. разсадникъ, повсюду въ паркѣ, саду и огородѣ.

326. Septoria polygonicola (Lasch) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 833,—на Polygonum sp. 29 VII, д. Катино Земл. у., по дорогѣ ок. посѣвовъ.

327. Septoria polygonorum Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 833,—на Polygonum persicaria 1 VI, г. Воронежъ, низменный берегъ рѣки Воронежъ.

Пятна съ темно-пурпуровымъ ободкомъ; споры 25—33 μ. длины и 1 μ. толщины.

328. Septoria populi Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 834,—на Populus nigra 11 VIII, с. Урывъ Корот. у., Декоративный питомникъ Департамента Земледѣлія; 2 VII, сл. Марьевка Острогож. у., ок. изгороди въ саду.

329. Septoria ribis Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 845,—на Ribes nigrum 27 VI, Каменная степь Бобр. у., оп. станція, садъ; 9 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, въ саду около дорожекъ; 1 VIII, д. Гончарово Нижнедѣв. у., по крестьянскимъ садамъ; 12 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у.;—на Ribes rubrum 2 VI, г. Воронежъ, сады и огороды; 1 VII, ст. Рамонь Ворон. у., садъ им. Удѣльнаго вѣдомства; 3 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., с.-х. уч., садъ; 18 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, всюду въ паркѣ и саду; 12 VII, эк. Ростовцева Острогож. у., садъ (повсюду).

330. Septoria rubi West., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 847,—на Rubus idaeus 3 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., с.-х. уч., школьный садъ; 13 VII, хут. Синельниково Острогож. у., садъ Синельникова; 28 VII, г. Землянскъ, садъ Дмитревскаго; 21 VII, с. Рѣпное Ворон. у., крестьянскія плантаціи малины; 30 VII, Анненская эк., садъ; 4 VIII, с. Гремячье Ворон. у., крестьянскіе сады и огороды; 6 VII, им. Ольшанецъ Задон. у., садъ В. Томановскаго;—на Rubus caesius 4 VIII, эк. Бунино Ворон. у., садъ им. Удѣльнаго вѣдомства.

331. Septoria quercina Desm., Sacc. Syll. III, p. 504,—на Quercus pedunculata 12 VII, Теллермановское лѣсничество Новохоп. у., питомникъ.

Споры съ 1—5 перегородками, 35—45 μ. длины, 2,5—3 μ. толщины. По Saccardo споры съ многочисленными капельками масла, 40 μ. длины, 1,5—2 μ. толщины.

332. Septoria salicicola (Fr.) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 849,—на Salix sp. 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., ок. питомниковъ.

Этотъ видъ отъ другихъ Septoria на ивахъ легко отличается маленькими, молочно-бѣлыми, окруженными темно-бурымъ ободкомъ пятнами.

333. Septoria salviae Pass., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 850,—на Salvia nutans 27 VI, Старый хут. Валуйск. у., Заповѣдная степь; 2 VIII, Дивногорскій монастырь Острогож. у., по склону горы.

Діагнозъ составленъ недостаточно подробно особенно въ микроскопическомъ отношеніи, поэтому даемъ болѣе полный.

Пятна съ обѣихъ сторонъ листа, маленькія, многочисленныя, круглыя или угловатыя, сначала умбровыя, затѣмъ почти бѣлыя, съ темно-бурымъ, почти чернымъ ободкомъ. Пикнидіи съ верхней стороны листа, разбросанныя, маленькія, точковидныя, погруженныя, 80 μ. въ діаметрѣ. Споры нитевидныя, чаще немного изогнутыя, къ одному концу обыкновенно суженныя, съ капельками масла, одноклѣтныя, иногда съ неясными перегородками, прозрачныя, 50—85 μ. длины и 2—2,5 μ. толщины.

334. Septoria salviae-pratensis Pass., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 850,—на Salvia verticillata 27 VI, Старый хут. Валуйск. у., Заповѣдная степь; 6 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., лугъ по рѣкѣ.

Споры палочковидныя, 30—35 μ. длины, 1,5 μ. толщины.

335. Septoria saponariae (DC.) Savi et Becc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 850—на Saponaria officinalis 6 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., поемный лугъ.

Пикнидіи изъ буро-желтой, крупноклѣтной ткани, съ большимъ неправильнымъ отверстіемъ, достигаютъ до 100—120 μ. въ діаметрѣ. Споры почти палочковидныя, иногда слегка изогнутыя, съ обоихъ концовъ притупленныя; размѣры ихъ такіе же, какъ и въ діагнозѣ.

336. Septoria scabiosicola Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 851,—на Succisa pratensis 28 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хуторъ, Заповѣдная степь;--на Knautia arvensis 27 VI, тамъ же.

Пикнидіи очень маленькія, около 80 μ. въ діаметрѣ, съ большимъ отверстіемъ; споры какъ въ діагнозѣ.

337. Septoria scrophulariae Peck, Sacc., Syll. III, p. 534,—на Scrophularia nodosa 29 VII, д. Катино Землян. у., дубовый лѣсъ.

Отличается отъ діагноза большею частью прямыми спорами и нѣсколько меньшими ихъ размѣрами, достигающими 23—35 μ. длины и 0,7—1 μ. толщины, тогда какъ въ діагнозѣ длина ихъ 25—40 μ.

338. Septoria secalis Prill. et Del., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 853,—на Secale cereale 7 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., ржаное поле.

Пикнидіи изъ тонкой блѣдно-коричневой ткани, достигаютъ до

150 μ. въ діаметрѣ. Споры слегка зеленоватыя, часто съ 3—4 перегородками.

339. Septoria sibirica Thüm., Sacc. Syll. III, p. 491,—на Ribes grossularia 1 VIII, г. Нижнедѣвицкъ, садъ; 30 VII, Старый хут. Валуйск. у., садъ; 2 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., с.-х. уч., садъ.

На поверхности листьевъ крыжовника иногда наблюдались два рода пятенъ: одни бѣлыя, округлыя, очень типичныя для S. sibirica (измѣренія споръ 55μ. длины, 1,5μ. толщины); другія—темнобурыя, неправильныя, иногда сливающіяся, разбросанныя по краямъ листа, съ болѣе мелкими спорами (35—45 μ. длины, 1,5 μ. толщины) и очень маленькими пикнидіями (70μ. въ діаметрѣ), поэтому эти пятна скорѣе можно отнести къ S. ribis.

340. Septoria sorbi Lasch, Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 861,—на Sorbus aucuparia 28 VII, г. Землянскъ, садъ Бородина.

Пикнидіи изъ тонкой, свѣтло-бурой, крупноклѣтной ткани, достигаютъ до 180 μ. въ діаметрѣ. Споры палочковидныя или слегка булавовидныя, изогнутыя, съ одной перегородкой и нѣсколькими каплями масла, безцвѣтныя; совершенно вызрѣвшія споры слегка дымчатыя, длина ихъ 45—55 μ., тогда какъ въ діагнозѣ онѣ равняются 60—70 μ. (по Diedicke 50—70μ.).

341. Septoria stachydis Rob. et Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 865,—на Stachys annua 3 VIII, с. Конь-Колодезь Задон. у., по огородамъ с.-х. уч.;—на Stachys recta 30 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у. и сл. Марьевка Острогож. у., всюду ок. дорогъ.

Пикнидіи изъ желто-бурой ткани, съ небольшимъ круглымъ или слегка овальнымъ отверстіемъ.

Встрѣчалась обычно съ *Ramularia stachydis (Pass.)*.

342. Septoria tiliae West., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 868,—на Tilia europaea 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

Пятна темно-бурыя, въ срединѣ иногда болѣе свѣтлыя, разбросанныя по поверхности листа, нерѣдко сливающіяся. Пикнидіи съ обѣихъ сторонъ, едва замѣтныя. Споры съ 2—4 перегородками, палочковидныя, прямыя или слегка изогнутыя, съ нѣсколькими каплями масла, 20—40 μ. длины и 3—4 μ. толщины, которая въ діагнозѣ равняется 2—2,5 μ.

343. Septoria tritici Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 870,—на Agropyrum repens 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

Пятна неопредѣленныя, сначала незамѣтныя, затѣмъ желтыя и, наконецъ, бурыя, линейныя, часто сливающіяся. Пикнидіи съ

верхней стороны листа, погруженныя, черныя, линзевидныя или яйцевидныя, изъ оливково умбровой ткани, съ овальнымъ отверстіемъ, крупныя, достигаютъ 170—270 μ. длины и 140—170 μ. ширины. Споры цилиндрическія или палочковидныя, изогнутыя. часто къ одному концу суживающіяся, на концахъ притупленныя, съ 3—5 перегородками, прозрачныя, 45—55 μ. длины, 3—3,5 μ. толщины.

344. Septoria trollii Sacc. et Wint., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 870,—на Trollius europaeus 29 VII, д. Катино Землян. у., дубовый лѣсъ.

Плодовыя тѣла на верхней поверхности листа, изъ буро-черной ткани, очень маленькія, не болѣе 60 μ. въ діаметрѣ, съ небольшимъ отверстіемъ. Споры нитевидныя, съ одной неясной перегородкой и нѣсколькими каплями масла.

345. Septoria vincetoxici (Schub.) Auersw., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 769,—на Vincetoxicum officinale 4 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., по берегу рѣки Дона.

346. Septoria violae West., Allesch. Krypt. Fl. IV, p. 876,—на Viola hirta 27 VI, Каменная степь Бобр. у., оп. станція, тридцатилѣтняя залежь.

Пикнидіи различной величины, 50—100 μ. въ діаметрѣ, съ отверстіемъ. Споры 18—28 μ. длины и 1—1,5 μ. толщины.

Найдена S. violae вмѣстѣ съ *Cercospora violae silvaticae Oud.* и *Puccinia violae* (*Schum.*) *DC.*

347. Septoria virgaureae Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 859,—на Solidago virga aurea var. vulgaris 8 VII, близъ г. Воронежа.

348. Septoria xanthii Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 878,—на Xanthium strumarium 21 VI, и 20 VII, г. Воронежъ, по берегу р. Воронежъ; хут. Недоступъ Большелипецкой вол. Валуйск. у., по огородамъ.

349. Septoria xylostei Sacc. et Wint., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 809,—на Lonicera tatarica 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., ок. дома лѣсничаго.

Споры нитевидныя, съ 2—4 неяснымн перегородками.

350. Rhabdospora arenariae Hollós, Sacc. Syll. XXII, p. 1124,—на листьяхъ Onobrychis sativa 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., поля.

Пятна съ обѣихъ стороны листа, умбровыя, безъ ободка, но рѣзко ограниченныя, продолговатыя. Пикнидіи мелкія, 70—90μ. Споры 20—30 μ. длины, 1—1,5 μ.толщины, съ 1—3 перегородками.

Найденный нами на листьяхъ эспарцета грибокъ по формѣ и величинѣ споръ близко подходитъ къ описанной Hollos'омъ Rh. areneriae, хотя послѣдняя указывается на засохшихъ стебляхъ Onobrychis sativa. Въ виду указаннаго сходства, рѣшено не выдѣлять нашего вида, который, какъ паразитирующій исключительно на листьяхъ, должно было бы отнести скорѣе къ новому виду изъ рода Septoria.

351. Phleospora caraganae Jacz. (Syn.: Ascochyta Bondarzewii P. Henn.; Septoria caraganae P. Henn.), Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 909,—на Caragana arborescens 30 VI и 1 VII, хут. Ладомировка Валуйск. у., садъ; 5 VII, г. Богучаръ, питомникъ; 27 VII, г. Воронежъ, садоводство Карлсона; 1 VIII, г. Нижнедѣвицкъ, садъ Сидоровыхъ; 11 VIII, с. Урывъ Корот. у., Декоративный питомникъ Департамента Земледѣлія; 12 VIII, Дивногорскій монастырь Острогож. у., палисадники ок. домовъ; 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (повсюду).

352. Phleospora maculans (Bereng.) Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 935,—на листьяхъ Morus alba 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

Споры достигаютъ до 20—35 μ. длины и 2,7—3 μ. толщины, тогда какъ въ діагнозѣ длина ихъ 40—50 μ., толщина 4 μ.

353. Dilophospora graminis Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 948, — на Phleum Boehmeri 6 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., по склону горы.

354. Sphaeropsis malorum Peck, Sacc. Syll. III, p. 294, — на листьяхъ и плодахъ Pirus malus 12 VIII, г. Коротоякъ, сады; 1 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., садъ; 7 VIII, садъ Тимофеева близъ с. Дѣвицы Ворон. у.; — на листьяхъ Pirus communis 1 VIII, с. Гончарово Нижнедѣв. у., крестьянскіе сады; 11 VII, садъ Синельникова Острогож. у.

Грибокъ обычно поражалъ листья, нѣсколько рѣже плоды. На листьяхъ онъ обусловливаетъ появленіе ржаво-буроватыхъ, постепенно увеличивающихся пятенъ, на верхней поверхности которыхъ можно видѣть разбросанныя, довольно крупныя, черныя пикнидіи.

355. Coniothyrium berberidis Fautr., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 29,—на вѣточкахъ Berberis vulgaris 4 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч., огородъ.

Грибокъ изрѣдка встрѣчается на вѣтвяхъ, иногда переходитъ на отмершія подъ вліяніемъ Puccinia graminis части листьевъ.

356. Coniothyrium grossulariae P. Henn.. Sacc. Syll. XVIII, p. 303,—на Ribes rubrum 10 VII, с. Ямное Ворон. у., плантаціи смородины.

Пикнидіи съ верхней стороны засохшихъ листьевъ, сначала полупогруженныя, потомъ выступающія, черныя, изъ ясной, крупноклѣтной, бурой, болѣе темной у отверстія ткани, отъ 100 до 120 μ. въ діаметрѣ. Споры продолговато-овальныя, иногда яйцевидныя, съ закругленными концами, съ одной или двумя неясными каплями масла, буровато-оливковыя, 5—6 μ. длины и 2,5—3,5 μ. толщины. Въ діагнозѣ размѣры споръ нѣсколько меньше: длина ихъ 5—8 μ., толщина 3,5—4,5 μ.

Coniothyrium grossulariae въ литературѣ указывается на засохшихъ вѣтвяхъ крыжовника, между тѣмъ какъ на воронежскихъ образцахъ этотъ грибокъ встрѣченъ на отмершихъ, повидимому подъ вліяніемъ излишней сырости почвы, частяхъ листьевъ.

357. Hendersonia foliorum Fuck., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 204,—на Crataegus oxyacantha 15 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

358. Hendersonia sambuci Müll., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 235,—на Sambucus nigra 20 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

Грибокъ обнаруженъ на листьяхъ, пораженныхъ Phyllosticta sambuci Desm.

Nectrioidaceae.

359. Polystigmina rubra (Desm.) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 315, — на листьяхъ Prunus domestica 12 VII, эк. Ростовцева Острогож. у., садъ; 27 VII, Каменно-степная оп. станція Бобр. у., садъ; 28 VII, г. Валуйки, сады; 29 VII, питомникъ Нечаева Валуйск. у.; 29 VII, с. Недоступъ, сады С. Блинова; 1 VIII, с. Погромецъ Валуйск. у., эк. Гаевскаго, садъ; 30 VII, с. Б. Верейка Земл. у., крестьянскіе сады.

Leptostromaceae.

360. Leptothyrium alneum (Lév.) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 325,—на листьяхъ Alnus glutinosa 6 VIII, Графское лѣсничество, Ворон. у., лѣсъ.

361. Leptothyrium paeoniae-corallinae Bondarzew et Lebedeva n. sp.

Пятна съ обѣихъ сторонъ листа, круглыя или почти круглыя, до 1 см. въ діаметрѣ, рѣдко сливающіяся, блѣдно-ржаво-коричневаго цвѣта, съ темно-фіолетовымъ ободкомъ и выступающимъ кра-

Найденный нами на листьяхъ эспарцета грибокъ по формѣ и величинѣ споръ близко подходитъ къ описанной Hollos'омъ Rh. areneriae, хотя послѣдняя указывается на засохшихъ стебляхъ Onobrychis sativa. Въ виду указаннаго сходства, рѣшено не выдѣлять нашего вида, который, какъ паразитирующій исключительно на листьяхъ, должно было бы отнести скорѣе къ новому виду изъ рода Septoria.

351. Phleospora caraganae Jacz. (Syn.: Ascochyta Bondarzewii P. Henn.; Septoria caraganae P. Henn.), Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 909,—на Caragana arborescens 30 VI и 1 VII, хут. Ладомировка Валуйск. у., садъ; 5 VII, г. Богучаръ, питомникъ; 27 VII, г. Воронежъ, садоводство Карлсона; 1 VIII, г. Нижнедѣвицкъ, садъ Сидоровыхъ; 11 VIII, с. Урывъ Корот. у., Декоративный питомникъ Департамента Земледѣлія; 12 VIII, Дивногорскій монастырь Острогож. у., палисадники ок. домовъ; 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (повсюду).

352. Phleospora maculans (Bereng.) Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 935,—на листьяхъ Morus alba 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

Споры достигаютъ до 20—35 μ. длины и 2,7—3 μ. толщины, тогда какъ въ діагнозѣ длина ихъ 40—50 μ., толщина 4 μ.

353. Dilophospora graminis Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 948, — на Phleum Boehmeri 6 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., по склону горы.

354. Sphaeropsis malorum Peck, Sacc. Syll. III, p. 294, — на листьяхъ и плодахъ Pirus malus 12 VIII, г. Коротоякъ, сады; 1 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., садъ; 7 VIII, садъ Тимофеева близъ с. Дѣвицы Ворон. у.; — на листьяхъ Pirus communis 1 VIII, с. Гончарово Нижнедѣв. у., крестьянскіе сады; 11 VII, садъ Синельникова Острогож. у.

Грибокъ обычно поражалъ листья, нѣсколько рѣже плоды. На листьяхъ онъ обусловливаетъ появленіе ржаво-буроватыхъ, постепенно увеличивающихся пятенъ, на верхней поверхности которыхъ можно видѣть разбросанныя, довольно крупныя, черныя пикниди.

355. Coniothyrium berberidis Fautr., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 29,—на вѣточкахъ Berberis vulgaris 4 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч., огородъ.

Грибокъ изрѣдка встрѣчается на вѣтвяхъ, иногда переходитъ на отмершія подъ вліяніемъ Puccinia graminis части листьевъ.

356. Coniothyrium grossulariae P. Henn., Sacc. Syll. XVIII, p. 303,—на Ribes rubrum 10 VII, с. Ямное Ворон. у., плантаціи смородины.

Пикнидіи съ верхней стороны засохшихъ листьевъ, сначала полупогруженныя, потомъ выступающія, черныя, изъ ясной, крупноклѣтной, бурой, болѣе темной у отверстія ткани, отъ 100 до 120 μ. въ діаметрѣ. Споры продолговато-овальныя, иногда яйцевидныя, съ закругленными концами, съ одной или двумя неясными каплями масла, буровато-оливковыя, 5—6 μ. длины и 2,5—3,5 μ. толщины. Въ діагнозѣ размѣры споръ нѣсколько меньше: длина ихъ 5—8 μ., толщина 3,5—4,5 μ.

Coniothyrium grossulariae въ литературѣ указывается на засохшихъ вѣтвяхъ крыжовника, между тѣмъ какъ на воронежскихъ образцахъ этотъ грибокъ встрѣченъ на отмершихъ, повидимому подъ вліяніемъ излишней сырости почвы, частяхъ листьевъ.

357. Hendersonia foliorum Fuck., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 204,—на Crataegus oxyacantha 15 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

358. Hendersonia sambuci Müll., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 235,—на Sambucus nigra 20 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

Грибокъ обнаруженъ на листьяхъ, пораженныхъ Phyllosticta sambuci Desm.

Nectrioidaceae.

359. Polystigmina rubra (Desm.) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 315, — на листьяхъ Prunus domestica 12 VII, эк. Ростовцева Острогож. у., садъ; 27 VII, Каменно-степная оп. станція Бобр. у., садъ; 28 VII, г. Валуйки, сады; 29 VII, питомникъ Нечаева Валуйск. у.; 29 VII, с. Недоступъ, сады С. Блинова; 1 VIII, с. Погромецъ Валуйск. у., эк. Гаевскаго, садъ; 30 VII, с. Б. Верейка Земл. у., крестьянскіе сады.

Leptostromaceae.

360. Leptothyrium alneum (Lév.) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 325,—на листьяхъ Alnus glutinosa 6 VIII, Графское лѣсничество, Ворон. у., лѣсъ.

361. Leptothyrium paeoniae-corallinae Bondarzew et Lebedeva n. sp.

Пятна съ обѣихъ сторонъ листа, круглыя или почти круглыя, до 1 см. въ діаметрѣ, рѣдко сливающіяся, блѣдно-ржаво-коричневаго цвѣта, съ темно-фіолетовымъ ободкомъ и выступающимъ кра-

емъ, въ срединѣ съ концентрическими кругами. Плодовыя тѣла съ обѣихъ сторонъ, разбросанныя, черныя, блестящія, плоско-выпуклыя, 130—200μ. въ діаметрѣ. Конидіеносцы цилиндрическіе, 8—10μ. длины, 1—1,3μ. толщины, безцвѣтные. Конидіи палочковидныя, прямыя, рѣдко слегка изогнутыя, 4 — 5μ. длины, 0,7 — 1μ. толщины, безцвѣтныя (Таб. II, рис. 2 и 7).

На листьяхъ Paeonia corallina 27 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, въ питомникѣ.

Leptothyrium paeoniae-corallinae Bondarzew et Lebedeva n. sp.

Maculis amphigenis, rotundatis vel fere rotundatis, usque 1 cm. in diam., raro confluentibus, pallide-rubiginoso-brunneis, margine erumpente fusco-violaceo, zonatis. Pycnidiis amphigenis, sparsis, nigris, fulgentibus, plano-convexis, 130—200μ. in diam. Conidiophoris cylindraceis, 8—10μ. long., 1—1, 3μ. lat., hyalinis. Conidiis bacillaribus, rectis, raro leviter curvatis, 4 — 5μ. long., 0,7 — 1μ. lat., hyalinis (Tab. II, fig. 2 et 7).

In foliis vivis Paeoniae corallinae.

362. Melasmia acerina Lév., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 371,— на листьяхъ Acer platanoides 31 VII, хут. Чибисово Валуйск. у., искусственныя посадки; 2 VIII, с. Недоступъ Валуйск. у., защитныя насажденія вокругъ сада; 3 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

863. Melasmia punctata Sacc. et Roum., Allesch. Krypt. Fl. VII p. 371,—на Acer tataricum 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

364. Melasmia salicinum Lév., Tul. Sel. Fung. Carp. III, p. 119,— на Salix acutifolia 14 VIII, с. Гремячье Ворон. у., изгороди вокругъ огородовъ; — на Salix caprea 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., въ саду, а также по оврагу.

365. Discosia artocreas (Tode) Fr., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 377, — на Larix sibirica 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., на однолѣтнихъ, двулѣтнихъ и трехлѣтнихъ посадкахъ лиственницы.

366. Discosia clypeata De Not., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 379,— на Crataegus sanguinea 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

Грибокъ встрѣчался вмѣстѣ съ *Phyllosticta crataegicola Sacc.*

367. Entomosporium maculatum Lév., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 384, — на листьяхъ Pirus communis 30 VII, Валуйскій у., питомникъ Нечаева; 6 VIII, Графское лѣсничество Ворон. у., питомникъ, на дичкахъ.

Melanconiales.

368. Gloeosporium capreae Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 500,—на листьяхъ Salix sp. 31 VII, хут. Чибисово Валуйск. у., ок. пруда.

369. Gloeosporium curvatum Oud., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 499,—на Ribes rubrum 18 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, фруктовый садъ, изрѣдка на междурядныхъ посадкахъ смородины. Отъ G. ribis (Lib.) Mont. легко отличается пятнами и типомъ плодоношеній, расположенныхъ съ нижней стороны листьевъ.

370. Gloeosporium ribis (Lib.) Mont. et Desm., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 498,—на Ribes rubrum 27 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, садъ; 27 VII, Каменно-степная оп. станція Бобр. у., садъ; 1 VII, г. Валуйки, сады (повсюду).

Этотъ видъ встрѣчался нерѣдко вмѣстѣ съ *Septoria ribis Desm.*

371. Gloeosporium tremulae (Lib.) Pass., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 494,—на Populus tremula 17 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

372. Colletotrichum Lindemuthianum Brios. et Cav. Exs. Fung. Parass., № 50,—на плодахъ Phaseolus vulgaris 18 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, огородъ.

373. Colletotrichum Magnusianum Bres., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 562,—на Malva sp. 4 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., ок. огородовъ.

374. Colletotrichum oligochaetum Cav., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 561,—на Cucumis sativus 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., парники; 1 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, парники и огороды;—на Cucumis melo 10 VII, с. Ямное Ворон. у., крестьянскія бахчи; 9 VIII, д. Гололобово, бахчи; —на Citrullus vulgaris 10 VIII, с. Подгорное Ворон. у., крестьянскія бахчи; 11 VIII, с. Урывъ Корот. у., бахчи; 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., бахчи и парники. Грибокъ вообще встрѣчается очень часто.

375. Colletotrichum spinaciae Ell. et Halst., Sacc. Syll. X, p. 469, — на Spinacia oleracea 9 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч Задон. у., огородъ.

Въ діагнозѣ при описаніи щетинокъ сказано: «continuis (v. vix septatis?)», нами замѣчены ясныя перегородки.

376. Marssonia betulae (Lib.) Sacc., Syll. X, p. 477,—на Betula alba 10 VIII. Хрѣновское лѣснич. Бобр. у., лѣсъ по берегу р. Дона.

377. Marssonia castagnei (Desm. et Mont.) Sacc. Syll. III, p. 768, — на Populus alba 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., ок. питомника.

378. Marssonia potentillae (Desm.) Fisch. forma **fragariae (Lib.) Ohl**, журн. Болѣз. раст. 1910, стр. 8, — на Fragaria vesca 1 VII, ст. Графская Ю.-В. ж. д., лѣсъ; — на культурныхъ сортахъ земляники 19 VIII, г. Воронежъ, а также помолог. разсадникъ, плантаціи земляники.

379. Marssonia rosae Trail, Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 608,— на Rosa centifolia 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., цвѣтникъ.

380. Marssonia truncatula Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 595,—на Acer platanoides 27 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

381. Septogloeum hercynicum Syd., Sacc. Syll. XVIII, p. 474,— на Acer platanoides 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

382. Septogloeum ulmicolum (Biv. Bern.) Elenk. et Ohl (Syn.: Phleospora ulmicola [Biv. Bern.] Allesch.), журн. Болѣз. раст. 1912, стр. 90,—на Ulmus campestris 11 VIII, Земскій декоративный питомникъ Корот. у.

383. Coryneum microstictum Berk. et Br., Sacc. Syll. III, p. 775,— на отмершихъ частяхъ листьевъ Crataegus sanguinea 11 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, огородъ, по дорожкамъ.

Образцы воронежскаго матеріала по внѣшнему виду походятъ на описанный Fuckel'емъ на листьяхъ боярышника C. foliicolum, но по формѣ и измѣренію споръ этотъ грибокъ правильнѣе отнести къ Coryneum microstictum Berk. et Br.

Споры грушевидныя, продолговатыя, четырехклѣтныя, не перешнурованныя, нижняя клѣтка окрашена свѣтлѣе; ихъ размѣры, 13—15μ. длины, 4—5,5μ. толщины, нѣсколько меньше, чѣмъ показано въ діагнозѣ для C. microstictum: 15—17μ. длины, 5—6,5μ. толщины. Споры у C. foliicolum продолговато-эллиптическія, перешнурованныя 16μ. длины, 6—7μ. толщины.

На тѣхъ же листьяхъ боярышника, вмѣстѣ съ C. microstictum, встрѣчались также *Phyllosticta crataegicola Sacc.* и *Discosia clypeata De Not.*

384. Cylindrosporium padi Karst., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 729, — на Prunus padus 1 VII, ст. Рамонь Ю. В. ж. д., лѣсъ; 14

VI, Графское лѣснич. Ворон. у., питомникъ; 18 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

385. Cylindrosporium saccharinum Ell. et Ev., Sacc. Syll. X, p. 499, — на Acer platanoides 20 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

Размѣры споръ: 34 — 52μ. длины, 2,5μ. толщины, съ 3 — 4 перегородками; по діагнозу длина ихъ 30—40μ., толщина 2,5—3μ.

386. Cylindrosporium Tubeufianum Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 729,—на Prunus padus 14 VI, Графское лѣснич. Ворон. у., ок. дома лѣсничаго.

Этотъ грибокъ былъ обнаруженъ не только на листьяхъ, но и на плодахъ, почему и былъ отнесенъ нами къ C. Tubeufianum.

Hyphomycetes.

Mucedinaceae.

387. Monilia cinerea Bon., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 52,—на вѣтвяхъ и завязяхъ Prunus cerasus 29 VI, с. Новая Чигла Бобр. у., сады; — на плодахъ Prunus domestica 12 VIII, г. Воронежъ, сады.

388. Monilia fructigena Pers., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 57,—на Pirus malus и Pirus communis 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ и городскіе сады; 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., сады; 7 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., садъ Кеппена; 13 VII, хут. Губаревка Острогож. у., садъ; д. Ольшанецъ Задон. у., садъ; 11 VIII, с. Урывъ Корот. у., крестьянскіе сады; 6 VII, сл. Калачъ Богучарскаго у., сады; 4 VII, г. Богучаръ, сады (повсюду).

389. Fusidium hysteriiforme West., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 64,— на Cucumis sativus 2 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, парники.

390. Oidium Balsamii Mont., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 86, — на Verbascum sp. 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

391. Oidium dubium Jacz., Труды Бюро по мик. и фит., 1910 г., № 7, — на молодыхъ дубкахъ 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ; 1 VIII, Валуйск. у., искусственныя насажденія (повсюду).

392. Oidium erysiphoides Fr., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 79,—на Cucurbita pepo 11 VIII, Урывская вол. Корот. у., крестьянскіе огороды и бахчи;—на Cucumis sativus 15 VIII, г. Воронежъ,

помолог. разсадникъ, огороды; 10 VIII, д. Гололобово Ворон. у., огородъ;—на Melilotus officinalis 12 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., ок. дороги; — на Rumex crispus 10 VIII, с. Ямное Ворон. у., ок. рѣки Дона;—на Plantago major 12 VIII, Дивногорскій монастырь Острогож. у., ок. насыпи ж. д.; — на Aster salicifolius 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по лужайкамъ ок. кустовъ.

393. Oidium monilioides (Nees), Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 78,— на Dactylis glomerata 12 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ и повсюду въ садахъ;—на Agropyrum repens 10 VI г. Воронежъ, по садамъ; 31 VII, хут. Чибисово Валуйск. у., по кустамъ въ садахъ.

394. Ovularia decipiens Sacc. Syll. IV, p. 139, — на Ranunculus polyanthemos 12 VII, с. Ямное Ворон. у., поемный лугъ по р. Дону.

395. Ovularia haplospora (Spegazz.), Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 242, — на Alchemilla vulgaris 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., лѣсъ; Старый хуторъ, паркъ.

396. Hartigiella laricis (Hartig), Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 260,— на Larix sibirica 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., часто на двулѣтнихъ саженцахъ лиственницы.

397. Botrytis anthophila A. Bond., журн. Болѣзн. раст. 1913, стр. 3, въ цвѣтахъ Trifolium pratense 10 VIII, с. Ямное Ворон. у., ок. лѣса.

398. Botrytis cinerea Pers., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 284,—на листьяхъ и бутонахъ розъ 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на садовыхъ сортахъ земляники 5 VIII, г. Воронежъ, садъ Вяхеревой.

399. Trichothecium roseum Link, Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 365,— на Sisymbrium sp., пораженномъ Cystopus 18 VII, пл. Семилуки Ю. В. ж. д., поемный лугъ по р. Дону.

Грибокъ, повидимому, развился случайно, благодаря избытку сырости.

400. Cercosporella cana Sacc., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 429,— на Erigeron canadensis 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, ок. кустовъ въ паркѣ.

Размѣры споръ: 60—85 μ. длины и 3,5—4,5 μ. толщины.

401. Cercosporella Magnusiana Allesch., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 423,—на Geranium pratense 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., Заповѣдная степь; 5 VII, им. Ольшанецъ Задон. у., поемный лугъ.

Пятна продолговатыя или угловатыя, сливающіяся, часто ограниченныя нервами, ржаво-бурыя или оливково-умбровыя, мѣстами съ желтой каймой. Споры обычно съ 3—5 перегородками, 40—70 μ. длины, 2,5—3,5 μ. толщины.

Сравнивая это описаніе съ діагнозомъ, легко можно видѣть нѣкоторую разницу въ описаніи пятенъ и размѣрахъ споръ. Первое можно объяснить новымъ хозяиномъ (Geranium pratense вмѣсто G. silvestris), второе (по діагнозу длина 45—90 μ.) болѣе молодой стадіей.

402. Cercosporella pantoleuca Sacc., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 426,—на Plantago lanceolata 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., Заповѣдная степь.

Конидіи съ 3 перегородками, 40—60 μ. длины, 3,5—4 μ. толщины.

403. Cercosporella virgaureae (Thüm.), Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 428,—на Solidago virga aurea 1 VII, ст. Графская Ворон. у., по лѣснымъ вырубкамъ.

404. Ramularia agrestis Sacc., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 469,—на Viola tricolor 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

Конидіеносцы съ зубчиками, иногда съ перегородками, 35—60 μ. длины и 3,5—4 μ. толщины. Споры различныхъ размѣровъ: двуклѣтныя 18—27 μ. длины, 3,5—5,5 μ. толщины, трехклѣтныя 25—30 μ. длины, 6—7 μ. толщины и четырехклѣтныя 35 μ. длины, 6—7 μ. толщины.

405. Ramularia ajugae (Niessl), Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 488,—на Ajuga genevensis 9 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по лужайкамъ; 1 VII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут. и сл. Марьевка Острогож. у., часто по полямъ и межамъ.

406. Ramularia arvensis Sacc., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 460,—на Potentilla argentea 14 VI, Графское лѣсничество Ворон. у., въ саду лѣсничаго.

407. Ramularia calcea (Desm.), Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 489,—на Glechoma hederacea 17 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по сухимъ мѣстамъ.

Конидіеносцы прямые съ зубчиками, иногда съ перегородками, о которыхъ въ діагнозѣ не упоминается.

408. Ramularia chalcedonica Allesch., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 445,—на Lychnis chalcedonica 12 VIII, сл. Гончаровка Острогож. у., крестьянскіе палисадники.

409. Ramularia chlorina Bres., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 518,— на Senecio silvaticus 20 VII. г. Воронежъ. помолог. разсадникъ, изрѣдка въ паркѣ.

Встрѣчалась вмѣстѣ съ *Coleosporium senecionis (Pers.) Fr.*

410. Ramularia cupulariae Pass., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 512,— на Inula germanica 29 VII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., Заповѣдная степь.

411. Ramularia cylindroides Sacc., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 486,— на Pulmonaria officinalis 10 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., лѣсъ.

412. Ramularia heraclei (Oud.), Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 477,— на Heracleum sibiricum 29 VII, г. Землянскъ, по лѣснымъ вырубкамъ за городомъ.

Споры сидятъ цѣпочками, размѣры ихъ 20—35 μ. длины, 3,5—5 μ. толщины.

413. Ramularia lampsanae (Desm.), Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 523,—на Lampsana communis 13 VII, г. Воронежъ, сорное на огородахъ и по межамъ.

Конидіеносцы прямые или вѣтвистые, съ зубчиками или короткими развѣтвленіями, безъ перегородокъ, выходятъ изъ устьицъ пучками, безцвѣтные. Споры цилиндрическія, сидятъ цѣпочками, прозрачныя, 10—22 μ. длины и 3—4 μ. толщины.

414. Ramularia macrospora Fres., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 508,— на Campanula glomerata 6 VII, им. Ольшанецъ Задон. у., садъ.

Встрѣчалась вмѣстѣ съ *Placosphaeria campanulae (DC.) Bäuml.* Размѣры споръ 18—32 μ. длины и 4,5—7 μ. толщины.

415. Ramularia macrospora Fres. var. major Lindr., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 509,—на Campanula rapunculoides 6 VII, им. Ольшанецъ Задон. у., луга.

Конидіеносцы септированные съ зубчиками, очень длинные, прямые или изогнутые, 80—120 μ. длины и 3—3,5 μ. толщины, безцвѣтные. Споры сидятъ цѣпочками, продолговатыя, на концахъ слегка притупленныя, иногда овальныя, одноклѣтныя, или же съ 1—2 перегородками, прозрачныя, 15—25 μ. длины и 3—4 μ. толщины. Нашъ экземпляръ отличается отъ варіаціи *Lindroth*'а меньшими размѣрами споръ, соединенныхъ въ короткія цѣпочки.

Грибокъ нерѣдко встрѣчается вмѣстѣ съ *Colcosporium campanulae (Pers.) Lév.*

416. Ramularia medicaginis Bondarzew et Lebedeva n. sp.

Пятна съ обѣихъ сторонъ листа, сначала малозамѣтныя, затѣмъ

округлыя или неправильныя, иногда слегка угловатыя, блѣдно-грязновато-изабелловаго цвѣта, съ неяснымъ бурымъ ободкомъ. Дернинки чаще съ нижней стороны, нѣжныя, мучнистовидныя. Конидіеносцы выступаютъ пучками изъ устьицъ, прямые, иногда изогнутые и наверху неравно-вилообразные, одноклѣтные, рѣже съ перегородкой и развѣтвленіемъ, въ верхней части часто съ зубчиками, 22—43μ. длины, 3—4μ. толщины, безцвѣтные. Конидіи иногда въ цѣпочкахъ, сначала одноклѣтныя, продолговатыя, овальныя, затѣмъ цилиндрическія, прямыя или слегка изогнутыя, съ обоихъ концовъ закругленныя, съ 1—3 перегородками, нерѣдко слегка перетянутыя, безцвѣтныя, 18—30μ. длины, 3,5—4,5μ. толщины (одноклѣтныя 10—15μ. длины, 4—5,5μ. толщины). Таб. II, рис. 3.

На листьяхъ Medicago sativa 13 VIII, хуторъ Синельниково Острогож. у., поле.

Ramularia medicaginis Bondarzew et Lebedeva n. sp.

Maculis amphigenis primo parum conspicuis, dein rotundatis vel irregularibus vel subangulatis, pallide-griseo-isabellinis, obscure marginatis. Caespitulis saepius hypophyllis, teneris, pulveraceo-farinaceis. Conidiophoris fasciculatis e stomatum ostiolis egredientibus, rectis, nonnunquam curvulis, apice inaequaliter furcatis, continuis, rarius uno-septatis et ramosis, supra saepe denticulatis, 22—43μ. long., 3—4μ. lat., hyalinis. Conidiis nonnunquam catenulatis, primo continuis, oblongis, obovatis, dein cylindraceis. rectis vel leviter flexuosis, utrinque rotundatis, 1—3 septatis, vix constrictis, hyalinis, 18—30μ., long., 3,5—4,5μ. lat. (Tab. II, fig. 3).

In foliis vivis Medicaginis sativae.

417. Ramularia onobrychidis Allesch. Krypt. Fl. VIII, p. 463,— на Onobrychis sativa 4 VII, сл. Марьевка Острогож. у. и сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., посѣвы.

Конидіи въ цѣпочкахъ, чаще прямыя, чѣмъ изогнутыя, съ каплями масла, достигаютъ 40 μ. длины и 4—5,5 μ. толщины, по діагнозу 15—30 μ. длины и 3—5 μ. толщины. Размѣры конидіеносцевъ 40 μ. длины и 3 μ. толщины.

418. Ramularia phlomidis Bondarzew et Lebedeva n. sp.

Пятна съ обѣихъ сторонъ, сначала желтыя, затѣмъ бурыя, неправильныя, сливающіяся и захватывающія почти всю пластинку листа. Дернинки съ нижней стороны, густыя, слегка войлокообразныя, бѣлыя или желто-грязныя. Конидіеносцы выступающіе пучками изъ устьицъ, септированные, на верхушкѣ съ зубчиками, 85—135μ. длины, 4μ. толщины. Конидіи эллиптическія, безъ пере-

городокъ, позже цилиндрическія или цилиндрически-веретенообразныя, съ обоихъ концовъ закругленныя, прямыя, рѣдко слабо изогнутыя, съ 1—3 перегородками, иногда немного перешнурованныя, безцвѣтныя, 20—35μ. длины, 6—7,5μ. толщины (Таб. I, рис. 5).

На листьяхъ Phlomis pungens 27 VI, Каменно-степная оп. станція Бобр. у., степь.

Ramularia phlomidis Bondarzew et Lebedeva n. sp.

Maculis amphigenis, primo luteis, dein brunneis, irregularibus, confluentibus, fere totum folium occupantibus. Caespitulis hypophyllis, tomentosulis, albis vel luteo-griseis. Conidiophoris e stomatibus fasciculatim erumpentibus, septatis, apice dentatis, 85—135μ. long., 4μ. lat. Conidiis ellipsoideis, continuis, dein cylindraceis vel cylindraceo-fusiformibus, utrinque rotundatis, rectis, raro leviter curvatis, 1—3 septatis, nonnunquam vix constrictis, hyalinis, 20—35μ. long., 6—7,5μ. lat. (Tab. I, fig. 5).

In foliis vivis Phlomidis pungentis.

419. Ramularia picridis Fautr. et Roum., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 525,—на Picris hieracioides 12 VIII, Дивногорскій монастырь Острогож. у., ок. насыпи желѣзной дороги.

420. Ramularia pratensis Sacc. Syll. IV, p. 215,—на Rumex sp. 8 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, на сырыхъ мѣстахъ.

Пятна съ обѣихъ сторонъ, крупныя, желто-кожистаго цвѣта, округлыя или неправильныя, иногда сливающіяся, съ едва замѣтнымъ буроватымъ ободкомъ. Плодоношеніе съ обѣихъ сторонъ листа. Въ остальномъ не отличается отъ діагноза.

421. Ramularia stachydis (Pass.). Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 492,—на Stachys recta 30 VI, сл. Марьевка Острогож. у., 29 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., всюду по межамъ.

Этотъ видъ собранъ вмѣстѣ съ *Septoria stachydis Rob. et Desm.*

422. Ramularia taraxaci Karst., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 529,—на Taraxacum officinale 9 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ и садъ.

Грибокъ встрѣчался обычно вмѣстѣ съ *Puccinia variabilis Grev.*

423. Ramularia thalictri Bondarzew n. sp.

Пятна—съ обѣихъ сторонъ, желтыя, затѣмъ бурѣющія, снизу черныя, неправильныя, впослѣдствіи сливающіяся, покрываютъ всю пластинку листа. Дернинки снизу листа, плотныя, точковидныя, бѣлыя или грязно-розовато-бѣлыя. Конидіеносцы пучковидные, неразвѣтвленные, различно изогнутые, одноклѣтные, 25—45μ. длины, 3μ. толщины. Конидіи цилиндрическія, съ обѣихъ сторонъ тупыя,

прямыя или слабо изогнутыя, съ одной неясной перегородкой, 20—40μ. длины, 2—3μ. толщины, безцвѣтныя (Таб. II, рис. 6).

На листьяхъ Thalictrum simplex, 2 VII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

Ramularia thalictri Bondarzew n. sp.

Maculis amphigenis, luteis, dein fuscescentibus, nigris in pagina inferiore folii, irregularibus, confluentibus, totum fere folium occupantibus. Caespitulis hypophyllis, compactiusculis, punctiformibus, albis, vel griseo-roseo-albis. Conidiophoris fasciculatis, non ramosis, varie flexuosis, continuis, 25—45μ. long., 3μ. lat. Conidiis cylindraceis, utrinque obtusis, rectis vel leviter curvatis, obsolete unoseptatis, hyalinis, 20—40μ. long., 2—3μ. lat. (Tab. II, fig. 6).

In foliis vivis Thalictri simplicis.

424. Ramularia Tulasnei Sacc., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 457,—на живыхъ листьяхъ культурныхъ сортовъ земляники 12 VII, г. Воронежъ, сады; 7 VII г. Острогожскъ, сады; 6 VII, сл. Калачъ Богуч. у., сады (повсюду).

425. Ramularia urticae Ces., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 439,—на Urtica dioica 27 VII, д. Катино Землян. у., молодой дубовый лѣсъ, по кустамъ.

426. Ramularia variabilis Fuck., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 497,—на Verbascum sp. 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., 27 VI, Каменная степь Бобр. у., 9 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ. Размѣры споръ: 13—27μ. длины и 2—4μ. толщины.

427. Ramularia violae Trail, Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 470,—на Viola sp. 30 VII, Анненская эк. Бобр. у., паркъ, по склону горы.

Dematiaceae.

428. Fusicladium dendriticum (Wallr.) Fuck., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 779,—на листьяхъ и плодахъ Pirus malus 28 VII, г. Землянскъ, сады; г. Воронежъ, сады; 5 VI, г. Богучаръ, сады (всюду); 27 VI, г. Валуйки, сады; 2 VII и 3 VII, сл. Марьевка Острогожскаго у., сады; 29 VII, г. Землянскъ, сады; 7 VII, сл. Матрено-гезевая Бирюч. у., сады; 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., сады; 27 VII, им. Рѣпецъ Задон. у., сады; 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., садъ; 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., сады; 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., садъ.

429. Fusicladium depressum (Berk. et Br.), Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 786,—на Archangelica officinalis 15 VI, г. Воронежъ, садъ

Полянскаго; — на Anethum graveolens 29 VII, г. Землянскъ, огороды; 21 VII, с. Бобяково Ворон. у., крестьянскіе огороды.

Въ литературѣ F. depressum на укропѣ не упоминается, но по формѣ и величинѣ споръ образцы изъ Воронежской губ. такъ близко подходятъ къ описанной типичной формѣ, что нѣтъ особаго основанія выдѣлять новую варіацію, на подобіе уже имѣющихся: F. var. petroselini Sacc. и var. tommasiniae C. Mass.

430. Fusicladium pirinum (Lib.) Fuck., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 781, — на плодахъ, рѣже листьяхъ и вѣтвяхъ Pirus communis 24 VII и 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, въ саду; 2 VII, г. Острогожскъ, сады; 29 VI, г. Землянскъ, сады; 5 VII, им. Ольшанецъ Задон. у., садъ; 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., садъ; 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., садъ въ эк. кн. Барятинскаго; 1 VII, им. Рамонь Ворон. у., сады; 3 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., садъ; 12 VII, эк. Ростовцева Острогож. у., садъ; 1 VII, сл. Ладомировка Валуйск. у., садъ; 29 VII, д. Катино Земл. у., сады; 1 VIII, хут. Гончаровка Нижнедѣв. у., сады; 12 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., садъ.

431. Fusicladium radiosum (Lib.), Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 777,— Populus tremula 14 VI, Графское лѣснич. Ворон. у., лѣсъ; 5 VII, им. Ольшанецъ Задон. у., лѣсъ; 1 VIII, сл. Погромецъ Валуйск. у., искусственныя насажденія; 10 VIII, Теллермановское лѣсничество Новохоп. у.

432. Scolecotrichum melophthorum Prill. et Del., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 798,—на Cucumis sativus и Cucumis melo 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., огородъ; 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, огородъ.

433. Polythrincium trifolii Kze., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 834,— на Trifolium alpestre 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь; — на Trifolium medium 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, между кустами; 20 VI, г. Воронежъ, по садамъ; 29 VI, г. Землянскъ, сады;—на Trifolium pratense 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по лужайкамъ; 14 VI, Графское лѣснич. Ворон. у., на вырубкахъ;—на Trifolium repens 19 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по лужайкамъ.

434. Cladosporium herbarum (Pers.), Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 800,—на Phalaris arundinacea 12 VII, г. Острогожскъ, кладбище; 1 VIII, сл. Погромецъ Валуйск. у., цвѣтникъ въ им. Гаевскаго.

Cladosporium встрѣчается на очень многихъ растеніяхъ и довольно часто.

435. Clasterosporium carpophilum (Lév.) Aderh., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 16, — на Prunus cerasus 2 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., садъ; 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, на грядкахъ.

436. Ceratophorum setosum O. Kirch., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 24,—на Genista tinctoria 14 VIII, ст. Хрѣновая Бобр. у., лѣсъ.

Въ образцахъ Воронежской губ. грибокъ встрѣчался на плодахъ, листьяхъ и стебляхъ Genista tinctoria; Kirchner'омъ онъ былъ найденъ на Cytisus capitatus.

437. Helminthosporium gramineum Rab., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 34,—на Hordeum sp.; 27 VI, Каменная степь Бобр. у., селекціонный участокъ Бюро по прикладной ботаникѣ; 26 VI, г. Валуйки, оп. поле (повсюду довольно распространено).

438. Napicladium arundinaceum (Cda.), Lind. Krypt. Fl. IX, p. 73,—на Phragmites sp. 20 VI, г. Воронежъ, по берегу рѣки.

439. Heterosporium gracile Sacc., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 79,—на листьяхъ культурныхъ Iris germanica 1 VII, ст. Графская Ю. В. ж. д., ок. дачи; 5 VII, г. Богучаръ, садъ; 12 VII, г. Острогожскъ, кладбище.

440. Heterosporium avenae Oud., Lind. Krypt. Fl. IX. 76.—на Avena sativa 28 VII, Каменная степь Бобр. у., поле.

По размѣрамъ конидіеносцевъ (100—135μ. длины и 5,5—7μ. толщины) и споръ (20—30μ. длины и 6—8μ. толщины) грибокъ отличается отъ діагноза и ближе подходитъ къ H. hordei Bubák. Эта разница, по всей вѣроятности, можетъ быть объяснена недостаточной зрѣлостью матеріала.

441. Cercospora althaeina Sacc., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 118,—на листьяхъ Althaea rosea 12 VIII, г. Коротоякъ, палисадники по берегу р. Дона; 1 VIII, сл. Погромецъ Валуйск. у., им. Гаевскаго, паркъ; 1 VIII, с. Вязноватое Нижнедѣв. у., крестьянскіе палисадники.

Конидіеносцы отъ 35 до 100 μ. длины; споры съ 2—5, рѣдко съ 6 перегородками, отличаются отъ типичной формы длиною, достигающей до 70—80 μ., тогда какъ въ діагнозѣ длина ихъ 40—60 μ.

442. Cercospora apii Fres. var. **carotae Pass.**, Lind. Krypt. Fl. IX, p. 125,—на Daucus carota 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., огородъ управляющаго; 4 VIII, г. Валуйки, огороды.

Конидіи съ 2—3 перегородками, длина ихъ 40—62 μ., толщина 3—4,5 μ. Конидіеносцы слабо изогнутые, съ перегородками.

свѣтло-бурые, почти прозрачные, 30—55 μ. длины, 4—5 μ. толщины.

443. Cercospora beticola Sacc., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 94,—на листьяхъ Beta vulgaris 29 VII, г. Землянскъ, огороды; 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., огороды; 10 VIII, д. Гололобово Ворон. у., огороды; 12 VIII, эк. Бунино Ворон. у., огородъ и поле.

444. Cercospora berteroae Hollós, Lind. Krypt. Fl. IX, p. 801,—на Berteroa incana 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., Заповѣдная степь.

Конидіеносцы изогнутые, колѣнчатые, бурые, часто съ перегородками, значительно крупнѣе указанныхъ въ діагнозѣ, а именно 55—85 μ. длины, 4—5 μ. толщины, противъ 44—55 μ. длины, 4 μ. толщины. Конидіи 60—80 μ. длины, 4 μ. толщины.

445. Cercospora cerasella Sacc., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 105,—на листьяхъ Prunus cerasus 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., садъ; 12 VII, г. Острогожскъ, сады; 2 VII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., садъ.

Конидіи блѣдно-оливковыя, 60—85 μ. длины и 3,5—4 μ. толщины.

446. Cercospora chenopodii Fres., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 800,—на Chenopodium album 20 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, на степныхъ участкахъ.

Конидіеносцы съ перегородками и зубчиками 45—90 μ. длины, 4—7 μ. толщины. Конидіи прозрачныя, съ 3—5 перегородками, 40—65 μ. длины.

447. Cercospora concors (Casp.), Lind. Krypt. Fl. IX, p. 131,—на листьяхъ Solanum tuberosum 23 VII, Дѣвицкая вол. Ворон. у., поля.

Конидіеносцы членистые, развѣтвленные, 30—80 μ. длины и 3,5—5,5 μ. толщины; конидіи 30—50 μ. длины и 3,5—5,5 μ. толщины.

448. Cercospora ferruginea Fuck., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 139,—на Artemisia absinthium 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, на степныхъ участкахъ.

449. Cercospora fraxini (DC.), Lind. Krypt. Fl. IX, p. 127,—на листьяхъ Fraxinus excelsior 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., садъ.

Споры со слабо выраженными перегородками (видимо недозрѣлыя), достигаютъ 32—55 μ. длины и 4,5—5,5 μ. толщины.

450. Cercospora helvola Sacc., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 111,—на Trifolium repens 9 VI и 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, на лужайкахъ.

451. Cercospora Malkoffii Bub., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 126,—на Pimpinella anisum 12 VIII, сл. Гончаровка Острогож. у., крестьянскіе огороды; 17 VII, сл. Матреногезевая Бирюч. у., поле, посѣвы аниса.

452. Cercospora mercurialis Pass., Lind. Krypt. Fl. IX p. 113,—на Mercurialis perennis 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., по склону горы, лѣсъ; 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

Конидіи съ 5—9 перегородками, 65—100 μ. длины, 3—5 μ. толщины.

453. Cercospora microsora Sacc., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 117,—на листьяхъ Tilia parvifolia 27 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ; 14 VI, Графское лѣснич. Ворон. у., лѣсъ; 1 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., лѣсъ (повсюду).

454. Cercospora olivascens Sacc., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 92,—на Aristolochia clematitis 19 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ, ок. кустовъ.

455. Cercospora onobrychidis A. Bondarzew n. sp.

Пятна съ обѣихъ сторонъ, темно-каштановыя, безъ ободка, рѣзче выраженныя сверху. Дернинки съ обѣихъ сторонъ, точковидныя, густо скученныя, темныя. Конидіеносцы пучковидные, слегка зубчатые, оливковые, иногда изогнутые, съ рѣдкими перегородками, 20—40μ. длины, 4—5,5μ. толщины. Конидіи булавовидныя, почти прямыя, туповатыя, съ 3—7 перегородками, безцвѣтныя, часто съ нѣсколькими каплями масла, 80—100μ. длины, 3,5—4,5μ. толщины.

На листьяхъ эспарцета—Onobrychis sativa 2 VII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., поля (Табл. I, рис. 4).

456. Cercospora onobrychidis A. Bondarzew n. sp.

Maculis amphigenis, fusco-castaneis, non marginatis, manifestus expressis in pagina superiore foliorum. Caespitulis amphigenis, punctiformibus, fuscis, accumulatis. Conidiophoris fasciculatis, leviter denticulatis, olivaceis, nonnunquam curvulis, raro septatis, 20—40μ. long., 4—5,5μ. lat. Conidiis clavatis, fere rectis, obtusis, 3—7μ. septatis, hyalinis, saepe guttatis, 80—100μ. long., 3,5—4,5μ. lat.

In foliis vivis Onobrychidis sativae (Tab. I, fig. 4).

456. Cercospora opuli (Fuck.), Lind. Krypt. Fl. IX, p. 136,—на Viburnum opulus 25 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., лѣсъ; 31 VII, хут. Коноваловъ Валуйск. у., садъ.

Споры нѣсколько крупнѣе, чѣмъ въ діагнозѣ и достигаютъ до 80 μ. длины.

457. Cercospora resedae Fuck., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 101,—на Reseda odorata 1 VIII, сл. Погромецъ Валуйск. у., садъ Гаевскаго.

458. Cercospora rhamni Fuck., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 115,—на Rhamnus cathartica 18 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

Конидіеносцы темно-бураго цвѣта, большею частью прямые, иногда искривленные, на нѣкоторыхъ изъ нихъ замѣчаются перегородки. Споры темно-бурыя, съ 3—6 ясно выраженными перегородками.

C. rhamni встрѣчалась вмѣстѣ съ *Phyllosticta rhamnicola Desm.*

459. Cercospora ribicola Ell. et Ev., Sacc., Syll. XI, p. 626,—на листьяхъ Ribes rubrum 27 VI, Каменная степь Бобр. у., садъ завѣдующаго оп. станціей; 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., садъ въ эк. кн. Барятинскаго; 24 VI и 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, садъ; 3 VII, сл. Марьевка Острогож. у., садъ; 7 VII, с. Рѣпное Ворон. у., крестьянскіе сады; 10 VIII, с. Ямное Ворон. у., крестьянскіе огороды; 4 VIII, с. Гремячье Ворон. у., крестьянскіе огороды; 31 VII, д. Коновалово Валуйск. у., сады (повсюду).

Пятна бурыя или рыжевато-бурыя, впослѣдствіи въ срединѣ сѣрѣющія, иногда сливающіяся. Плодоношенія чаще съ верхней поверхности листа. Конидіеносцы блѣдно-бурые, простые или слегка колѣнчатые, иногда септированные, выступаютъ изъ устьицъ кустиками, 25—50 μ. длины и 3,5—4 μ. толщины. Конидіи почти безцвѣтныя, ланцетовидныя, булавовидныя или почти цилиндрическія, нерѣдко немного изогнутыя, съ 1—3 перегородками и иногда даже перетянутыя, съ нѣсколькими каплями масла; 35—95 μ. длины, 3—4 μ. толщины.

460. Cercospora rosicola Pass., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 102,—на Rosa canina 12 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, цвѣтникъ.

Пятна небольшія, округлыя, съ обѣихъ сторонъ листа, коричнево-или желто-бурыя, съ болѣе темнымъ ободкомъ по краямъ. Конидіеносцы чаще съ верхней стороны, прямые или слегка изогнутые, свѣтло-буроватые, обычно 30—45 μ. длины и 3—3,5 μ. толщины, а на болѣе зрѣлыхъ образцахъ длина ихъ достигаетъ до 80 μ. Конидіи цилиндрическія или обратно продолговато-булавовидныя, съ 2—3 перегородками, 40—55 μ. длины, 4,5—6 μ. толщины.

461. Cercospora vexans Mass., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 801,—на садовыхъ сортахъ земляники 12 VII, г. Острогожскъ, огороды и сады; 10 VIII, д. Гололобово Ворон. у., садъ; 16 VIII, с. Рогачевка Ворон. у., крестьянскіе сады.

462. Cercospora violae—silvaticae Oud., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 122,—на Viola hirta 27 VI, Каменная степь Бобр. у., пятнадцатилѣтняя залежь.

Конидіи прямыя или слабо изогнутыя, съ 3—4 перегородками, 55—70 μ. длины, 3,5 μ. толщины. Размѣры конидіеносцевъ: 35 μ. длины, 5—6 μ. толщины.

463. Fumago vagans Pers., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 266,—на листьяхъ Berberis vulgaris 17 VII, г. Воронежъ, садъ Полянскаго;—на листьяхъ Lonicera tatarica 6 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., садъ Кеппена;—на листьяхъ Populus alba 4 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., около школьныхъ построекъ;—на листьяхъ Pirus communis 12 VII, г. Острогожскъ, садъ Э. Мерклейна; 10 VII, г. Воронежъ, садъ Вяхеревой;—на листьяхъ Pirus malus 12 VII, эк. Ростовцева Острогож. у., садъ; 27 VI, г. Валуйки, сады;—на листьяхъ и концахъ побѣговъ Prunus domestica 18 VII, г. Воронежъ, во многихъ садахъ, а также въ помолог. разсадникѣ, садъ и паркъ; 4 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., садъ; 28 VII, г. Валуйки, сады (повсюду).

464. Macrosporium parasiticum (Thüm.), Lind. Krypt. Fl. IX, p. 238,—на листьяхъ Allium cepa 20 VII, д. Бобяково Ворон. у., крестьянскіе огороды (часто).

465. Macrosporium solani Ell. et Mart., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 247, на Solanum tuberosum 20 VII, д. Бобяково Ворон. у., поля и огороды.

466. Alternaria brassicae (Berk.) f. phaseoli P. Brun., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 261,—на листьяхъ Phaseolus vulgaris 9 VII, д. Гололобово Ворон. у., огородъ.

Измѣреніе конидій: 60—90 μ. длины и 12—18 μ. толщины.

467. Alternaria tenuis Nees, Lind. Krypt. Fl. IX, p. 262,—на Nicotiana tabacum 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., цвѣтники ок. дома лѣсничаго;—на Phalaris arundinacea 12 VII, г. Острогожскъ, кладбище.

Tuberculariaceae.

468. Fusarium pseudo-heterosporum Jacz., Bull. Soc. Myc. d. Fr.,

1912, p. 347,—на колоскахъ Secale cereale 12 VIII, Новохоп. у., поля.

469. Fusarium secalis Jacz., Ежегод. IV, 1908 г., стр. 12,—на листьяхъ Secale cereale 12 VIII, Новохоп. у., поле.

Найденъ на листьяхъ ржи, тогда какъ въ діагнозѣ этотъ грибокъ указывается на колосьяхъ. Размѣры подходятъ довольно хорошо.

470. Tubercularia vulgaris Tode, Lind. Krypt. Fl. IX, p. 421,—на отмершихъ вѣтвяхъ Acer platanoides 1 VIII, сл. Погромецъ Валуйск. у., искусственныя посадки.

Въ заключеніе упомянемъ о важномъ паразитѣ изъ группы миксомицетовъ:

Plasmodiophora brassicae Woronin, Тр. Петрог. Об. Ест., т. VIII,—на корняхъ Brassica oleracea 31 VII, с. Касторное Землян. у., огородъ Ипатьевой; 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., огородъ лѣсничаго; 7 VIII, им. Рамонь Ворон. у., крестьянскіе огороды.

Объясненіе къ таблицамъ рисунковъ.

Таблица I.

(рис. 1—3, 6 и 7 исполнены И. Л. Сербиновымъ, остальные Л. А. Лебедевой).

1. Septoria onobrychidis n. sp. Разрѣзъ черезъ пикнидію. Увелич. 300 разъ.
2. Septoria onobrychidis n. sp. Видъ пикнидіи сверху. Увелич. 300 разъ.
3. Septoria ajugae n. sp. Видъ пикнидіи сверху. Увелич. 300 разъ.
4. Cercospora onobrychidis n. sp. Пучки конидіеносцевъ со спорами съ поверхности листа. Увелич. 300 разъ.
5. Ramularia phlomidis n. sp. Разрѣзъ черезъ устьице съ выступающимъ пучкомъ конидіеносцевъ со спорами. Увелич. 200 разъ.
6. Septoria echinopis n. sp. Споры. Увелич. 450 разъ.
7. Septoria phlomidis n. sp. Споры. Увелич. 500 разъ.

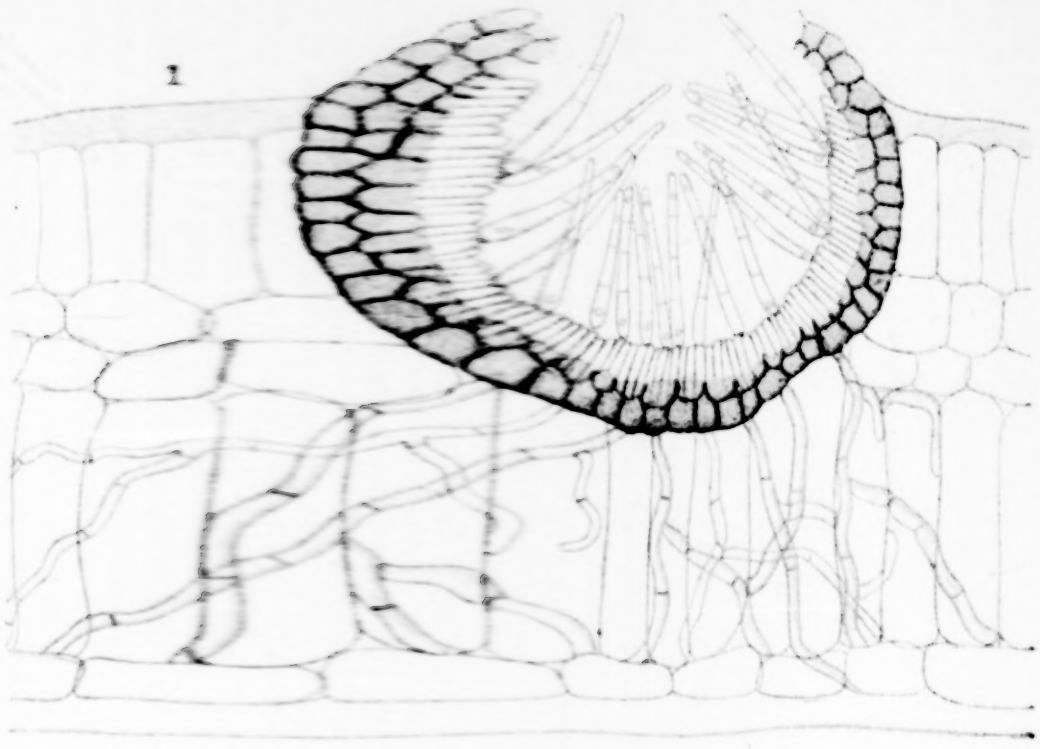
Таблица II.

(рис. 1, 2, 4, 5 и 7 исполнены И. Л. Сербиновымъ, остальные Л. А. Лебедевой).

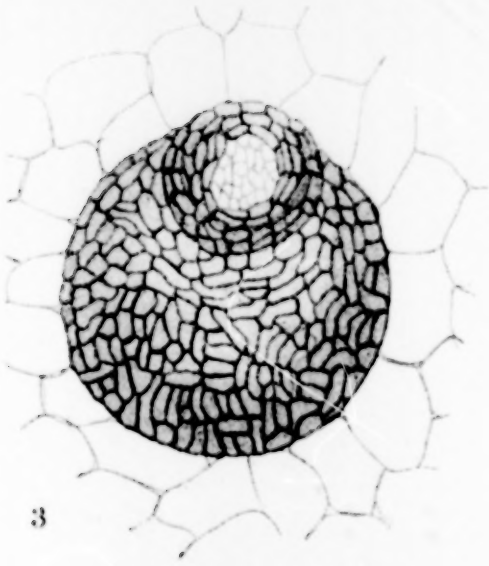
1. Septoria ajugae n. sp. Споры. Увелич. 550 разъ.
2. Leptothyrium paeoniae-corallinae n. sp. Видъ плодоваго тѣла на поверхности листа. Увелич. 300 разъ.
3. Ramularia medicaginis n. sp. Пучекъ конидіеносцевъ со спорами, выступающій черезъ устьице. Увелич. 350 разъ.
4. Phyllosticta phlomidis n. sp. Споры. Увелич. 400 разъ.
5. Septoria libanotidis n. sp. Споры. Увелич. 350 разъ.
6. Ramularia thalictri n. sp. Разрѣзъ устьица, черезъ которое выступаетъ пучекъ конидіеносцевъ съ конидіями. Увелич. 200 разъ.
7. Leptothyrium paeoniae-corallinae n. sp. Разрѣзъ черезъ плодовое тѣло; видны выступающія споры. Увелич. 400 разъ.

Таблица 1.

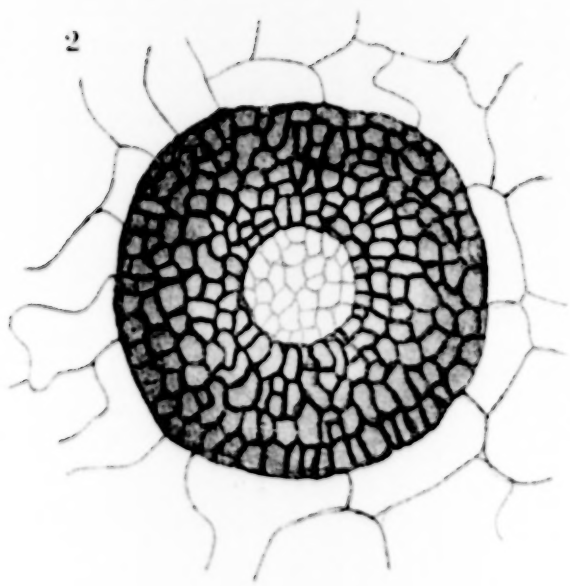
1



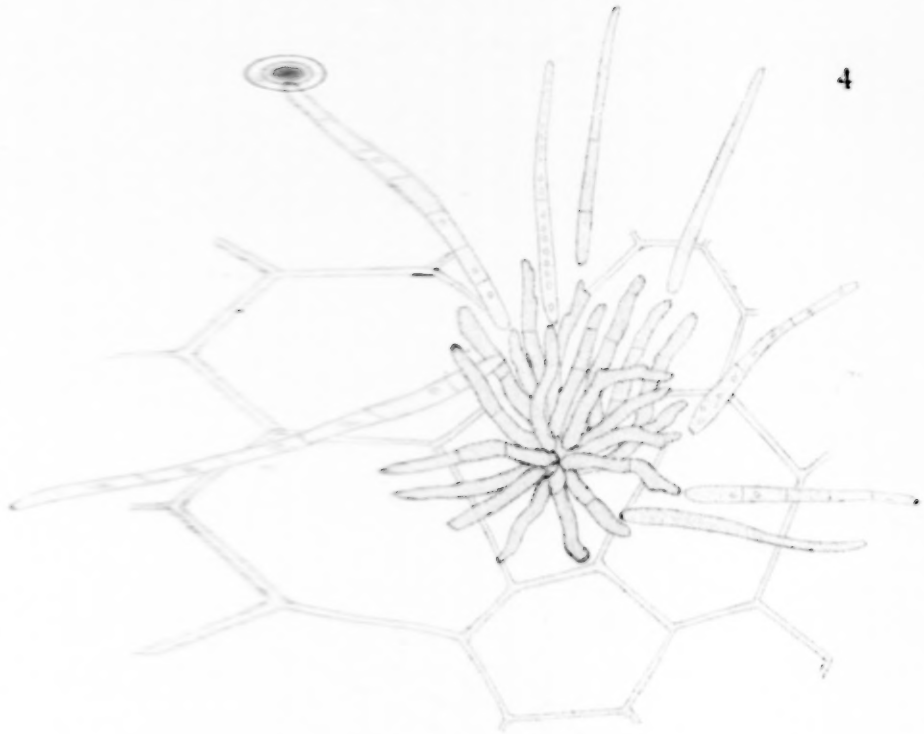
3



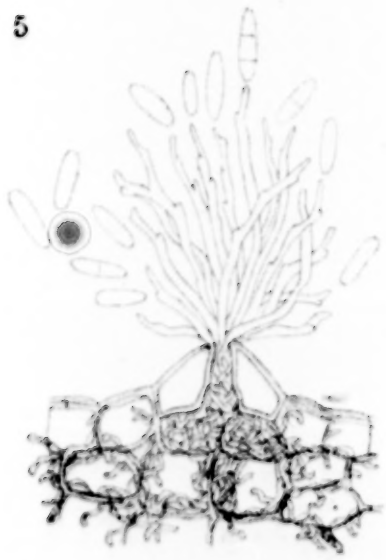
2



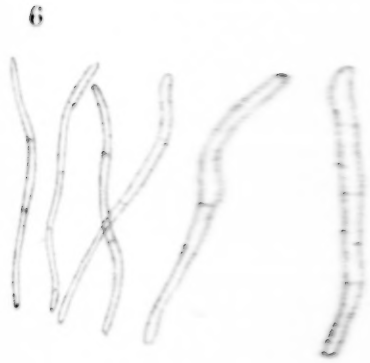
4



5



6



7

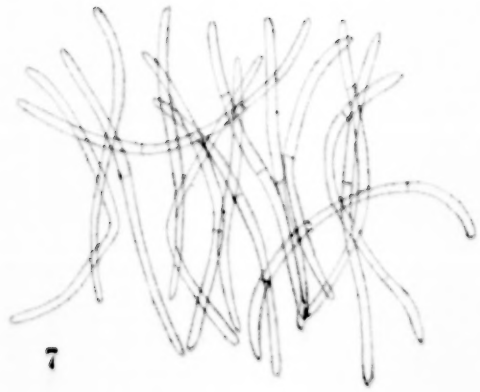
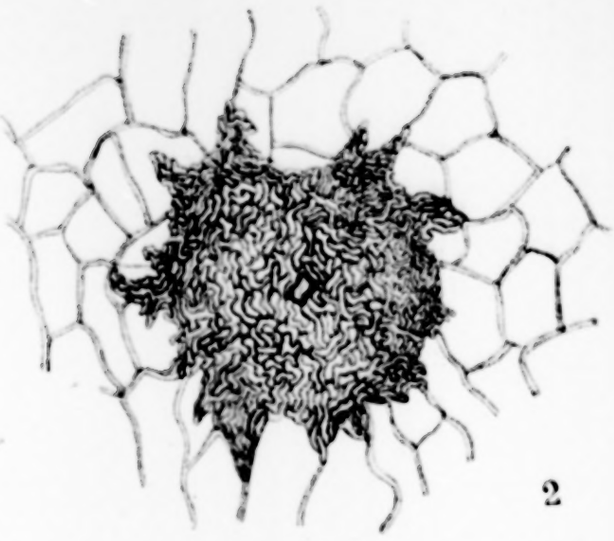


Таблица II.

1



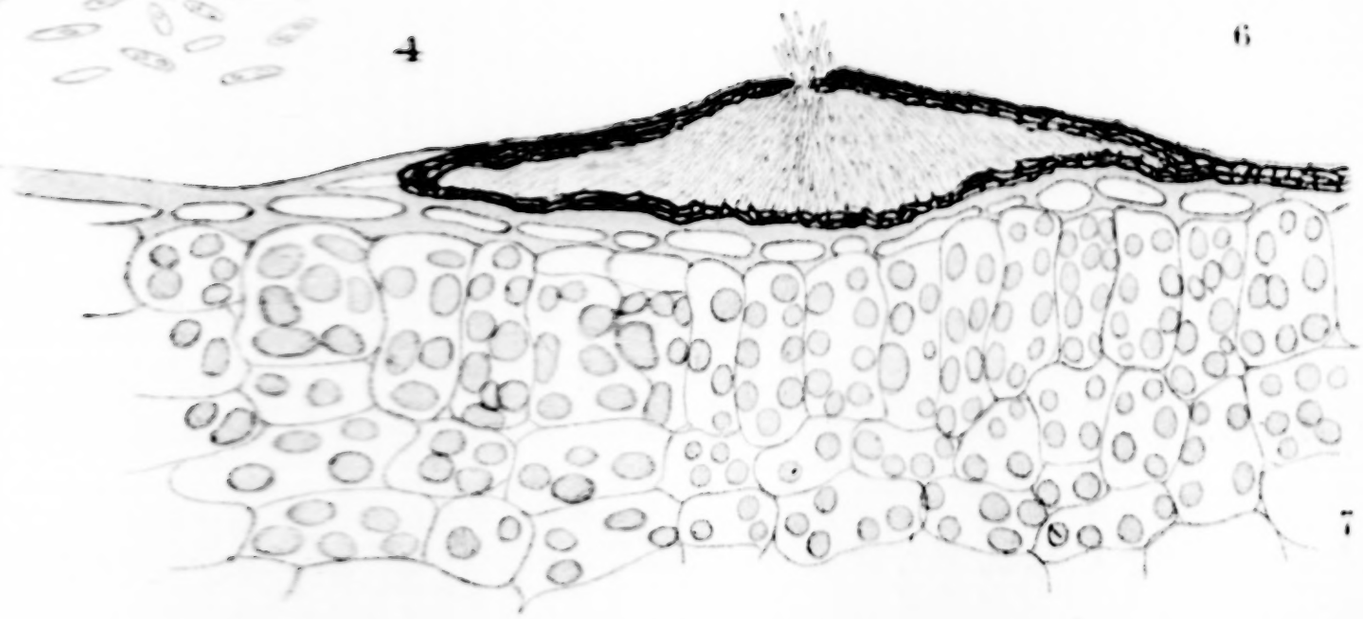
2

3

5

6

4



7

Замѣченныя опечатки.

Страница.	*Строка.*	*Напечатано.*	*Слѣдуетъ читать.*
8	1 сверху.	Задон.	Земл.
10	10 снизу.	блаопріятныя	благопріятныя
13	13 сверху.	Anthophyla	Anthophila
15	8 снизу.	Мучнистая	Ложномучнистая
17	5 сверху.	распространятся	распространяться
18	6 „	кобачки	кабачки
27	13 „	уредоспорныхъ	уредоспоровыхъ
30	16 „	Antriscus	Anthriscus
33	14 „	cructaceum	crustaceum
44	12 снизу.	Балтуково	Батлуково
58	15 и 18 сверху.	Citrulus	Citrullus